Nº 151 - 16 julio 2004
Sale viernes sí, viernes no





Sólo 1,80€

Portugal: 1,80 €

Hardware

Test 11 Grabadoras DVD



Pág. 40

Software

Test Cursos de inglés

Pág. 16

Computer Básico

Curso de Internet
Juegos online

Práctico
Cómo instalar y formatear un disco duro

Pág. 52

Software

Curso de Linux

Pág. 24

Foto y vídeo en Linux

Trucos

Trucos prácticos

Pág. 30

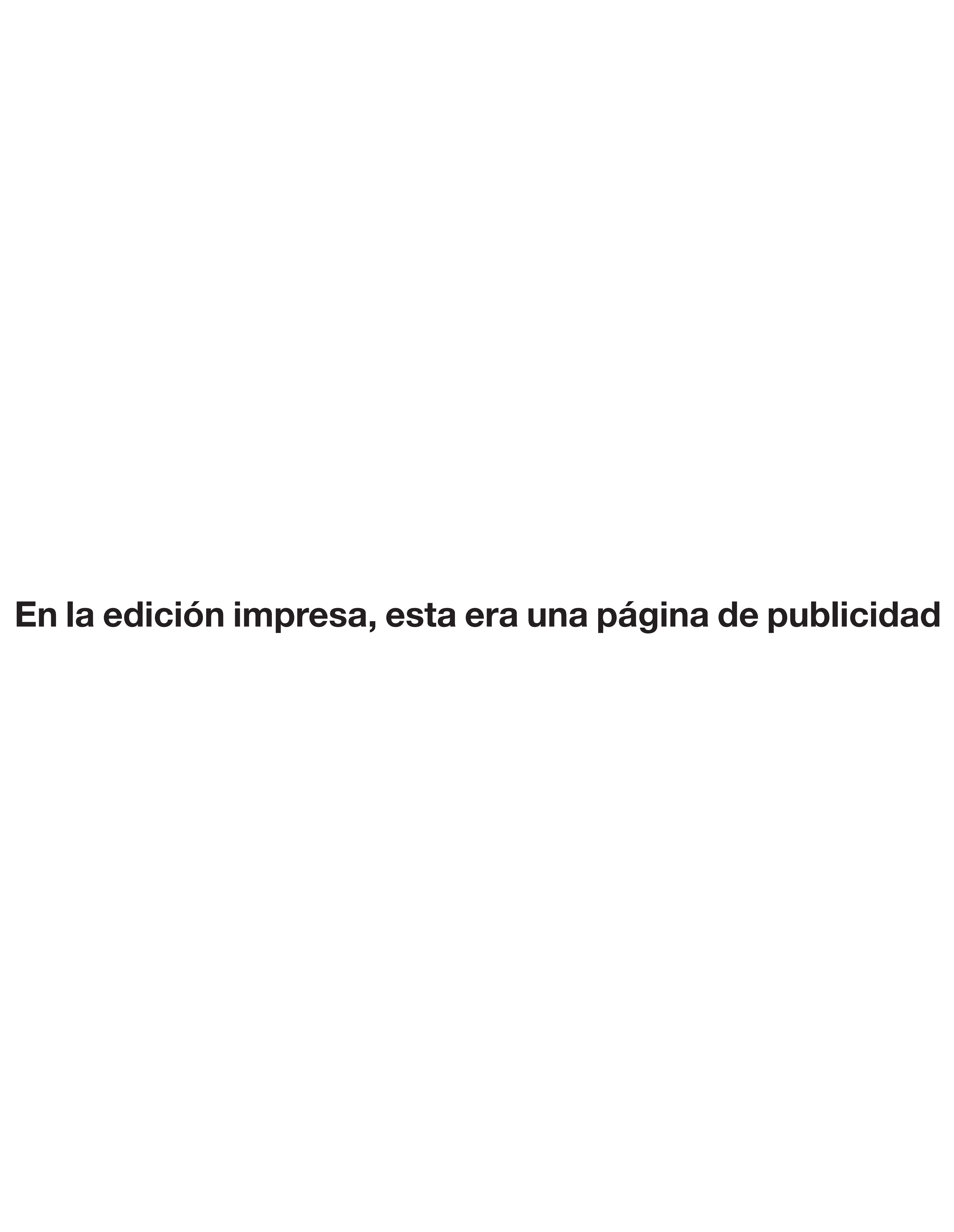
- Activar las vistas en miniatura en Windows 98
- Conexiones silenciosas a Internet con módem
- Personaliza la rueda del ratón en Windows
- Exporta gráficos de Excel a Powerpoint
- Añade efectos a tus fotos
- Acceso rápido a tus programas en Pocket PC

y mucho más...





Novedades • Reportajes • Juegos • Consumo • Internet...


En la edición impresa, esta era una página de publicidad

EDITORIAL

El CD que deseamos

Tito Klein
Director

Mi PC no funciona bien. Hace cosas raras: empieza a ir muy lento y al poco rato se apaga o se cuelga. Además, se han instalado unas barras de navegación en el Explorer con publicidad y botones de todos los colores. También tengo un montón de enlaces nuevos en mis Favoritos de los que nunca he oído hablar, están ordenados por categorías, muy variadas por cierto. ¿De dónde ha salido todo esto? Algo pasa con mi PC que, aún con todas las protecciones que tengo instaladas, ha permitido la entrada de un troyano. Uno de esos virus que instala código con el objeto de tomar el control del sistema para hacerme la vida imposible. Todo el mundo me dice que lo mejor que puedo hacer es reinstalar Windows y empezar desde cero con un sistema limpio. Esto ya lo he tenido que hacer en otras ocasiones, de hecho, es un tema que hemos explicado varias veces en Computer Hoy. No es muy complicado, pero me da mucha pereza volver a instalar todos los parches para tener al día Windows y Office. Esto con ADSL es un proceso que lleva más de un día de descargas e instalaciones.

En un principio pensé en aprovecharme de mi posición para pedirle a Microsoft que me grabaran todas las actualizaciones en un CD, pero no lo hice porque dudé que me dieran algo así –me dirán que lo descargue de su web– pensé.

Así que al final decidí no pedirles un CD, sino 200.000, uno para cada lector de Computer Hoy. Microsoft dijo que sí.

director@computerhoy.com

Nº 151

16 de Julio de 2004

Última Hora



8,5 Gb en sus dos capas

Los discos de doble capa ya son una realidad para el consumidor. Traxdata ha empezado a comercializarlos a un precio recomendado de 9,99 euros.
Con 8,5 Gb de capacidad, permiten de almacenar cuatro horas de vídeo DVD, 16 en VHS o 120 horas de MP3. Más información en la página web www.traxdata.com

Vibrar al límite

Comercializados tanto individualmente como en packs de dos, los gamepad Vibration Force, de Rainbow, han sido diseñados para que disfrutes de tus videojuegos en el PC. Tienen 12 botones para poder controlar todas las posibilidades de juego, y dos *sticks* analógicos. Además, emplean sistemas de vibración force y Feedback D, para poder sentir todo tipo de efectos.
La conexión es USB 1.1, y su precio de 19,90 para el pack de dos y 12,90 para el individual. Visita la web www.rainbowonline.net



Cine gratis

Hasta el 30 de septiembre, Imation te invita la cine. Tú sólo tienes que enviar las carátulas de las cajas individuales o las fajas de las torres de los CDs y DVDs Imation que tengan el logotipo de "MTV at the Movies", a la dirección que indican en la página web www.imation.es/cinegratis
También puedes consultar la cantidad de etiquetas que tienes que enviar.

A la medida

Si tienes poco sitio en tu escritorio, una forma de aprovecharlo es adquiriendo un ordenador *barebone*. Es decir, con una medidas que son casi la mitad que las de un PC convencional, como el caso de este equipo de EK Computer con 17 cms de alto, 19 de ancho, y 31 de profundidad.

Su procesador es Intel Celeron 4A a 2,4 GHz, tiene 256 Mb de memoria RAM y un disco duro Seagate Barracuda ST de 120 Gb.

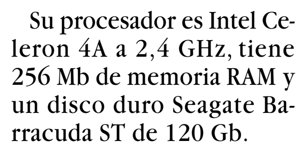
La tarjeta gráfica que incorpora es Intel 82845G-IGL, y cuenta con 64 Mb de memoria **DDR SDRAM** 01, y la de sonido es el modelo Intel 82801DB.

La grabadora de DVD LG GSA-4082B tiene una velocidad de lectura para CD-R de 32x, para CD-RW de 24x y para DVD-ROM de 12x.

En cuanto a las velocidades de grabación son de 24x para CD-R, 16x para CD-RW, 8x en DVD-/+R, y 4x en DVD+/-RW.

Cuenta con cuatro puertos USB 2.0, además salida para vídeo, wireless LAN, infrarrojos y **Bluetooth** 02.

Con Windows XP Home tiene un precio de 552 euros. El monitor cuesta 394 euros. www.ekcomputer.com



El monitor TFT 170B4 de la marca Philips es de 17 pulgadas. También incluye el ratón y teclado Logitech Cordless DesktopBlack.

2 Gb de bolsillo



Con un tamaño similar al de una tarjeta de visita (5 cms de ancho, 7,3 de largo y 1,3 de grosor), Micro Vault Pro, de Sony, almacena hasta 2 Gb de datos.

Se conecta directamente al puerto USB del ordenador, y no es necesario utilizar ningún software.

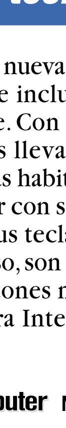
Con la aplicación *Auto Sync* se puede sincronizar el contenido de esta unidad con el PC. Cuesta 270 euros. www.sony-europe.com

Con buenos ojos

¿Pasas muchas horas frente al ordenador? Entonces, seguro que tu vista y tu columna se resienten.

El monitor TFT 190S5 Philips, de 19 pulgadas, ofrece 1.280 x 1.024 píxeles de resolución y puedes inclinarlo para acomodarlo a tu ángulo de visión, y trabajar cómodamente.

El precio de esta pantalla es de 699 euros. Si quieres consultar más información, visita www.philips.es



Oficina multifunción

La pantalla TFT de 240 x 320 píxeles del organizador personal Pocket Loox 420, de Fujitsu Siemens Computers, te permitirá visualizar cómodamente todos los datos y archivos que te lleves contigo.

El peso de este PDA es de 125 gramos, y mide 11,3 centímetros de largo, 7,1 de ancho y 1,4 de grosor. Su batería ofrece una autonomía de 10 horas de uso.

Además, dispone de una especie de batería temporal con una duración de 30 minutos, que ofrece el tiempo suficiente para realizar el cambio sin perder datos.

Su procesador es Intel XScale PXA 255 a 400 Mhz, y dispone de conexión Bluetooth y Wireless LAN.

Incluye el sistema operativo Microsft Windows Mobile 2003 para Pocket PC, junto con otras aplicaciones como Microsoft Reader 2.0, Windows Media Player 9, Excel y Word.

Su precio es de 400 euros. Visita la web www.fujitsu-siemens.es



Cuenta con 64 Mb de memoria RAM y 32 de memoria flash.

Directo a la tecla

Dentro de la nueva serie "e" de Genius se incluye el teclado KB29e. Con este modelo, podrás llevar a cabo las tareas más habituales en tu ordenador con solo apretar una de sus teclas.

En este caso, son 29 el número de botones multifuncionales para Internet, correo electrónico, o para abrir Word o Excel, además de los modos "en suspensión" y reactivación.

Además, este teclado cuenta con una calculadora en su lateral derecho. El precio, con conexión PS2, es de 23,95 euros. Para USB, de 25,50 euros. Para más información, www.umd.es





Portátil de profesional

Una de las características más destacadas del equipo Lifebook E8010 de Fujitsu Siemens Computers, diseñado para los profesionales liberales, es el procesador Dothan 725 a 1,6 GHz, que emplea tecnología Intel Centrino y con una memoria caché de 2 Mb.

Cuenta con 256 Mb de memoria DDR SDRAM, 40 Gb de disco duro, y tarjeta gráfica ATI M11con 64 Mb de memoria.

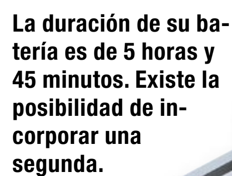
Su pantalla TFT-SXGA es de 15,1 pulgadas y la unidad DVD-ROM ofrece una velocidad de lectura de 8x para DVD y 24x para CD.

Tiene cuatro puertos USB 2.0, uno de serie y otro paralelo. Cuenta con salida para S-Video, micrófono y auriculares, y con ranura para tarjetas SecureDigital y MultimediaCard.

Es compatible con los estándares wireless LAN 802.11 b y g, y emplea tecnología Bluetooth.

Su sistema operativo es Windows XP Professional, e incluye Adobe Acrobat Reader y Norton Ghost 2003.

El precio de este equipo es de 2.526 euros. Si quieres más información, puedes visitar la página web www.fujitsu-siemens.es



La duración de su batería es de 5 horas y 45 minutos. Existe la posibilidad de incorporar una segunda.

Un ratón dos en uno

Si te gusta aprovechar el espacio al máximo, 350W Mouse Cardreader Wireless, de Trust, es un dispositivo "dos en uno" que te resultará de utilidad.

Se trata de un ratón óptico e inalámbrico con cinco botones, que se carga en un soporte que, a su vez, es también un lector de tarjetas SmartMedia y Compact Flash.

El soporte se conecta al ordenador a través del puerto USB, y su batería son dos pilas Ni-MH, un indicador luminoso se enciende cuando están bajas de energía.

Incluye software para el lector de tarjetas, y para programar los botones,.

Su precio es de 38,94 euros. Visita www.trust.com

Más que juegos

El mercado de las consolas portátiles amplía su oferta con GP32, de GamePark.

Cuenta con una pantalla TFT de 320 x 240 píxeles de resolución y procesador RISC de 32 bits.

Incluye conexión inalámbrica por radio frecuencia, para disfrutar de partidas multijugador con hasta cuatro consolas, y pesa 163 gramos.

Reproduce música en formato MP3, películas **AVI** 03, y visualizar fotografías y texto. Cuesta 199,95 euros. Visita www.virginplay.es

En una sola pasada

Para escanear de una manera sencilla y sin liarte con los botones y funciones, Yukai ha diseñado Be@r Paw 1200 CPU Plus.

Un escáner que incorpora un panel con cinco teclas para las funciones de fax, copia, email, selección de modo y escaneado. Ofrece una resolución óptica de 600 x 1.200 dpi, y máxima de 19.200 x 19.200. Es compatible con USB 1.1 y 2.0.

Escanea los documentos en una sola pasada. Incluye el programa de diseño Tellix Web, además de PhotoExpress 3.0, Acrobat Reader y FineReader Sprint 4.0. Cuesta 55,68 euros. Visita la web www.speed-2.com

Mide 28 centímetro de largo, 40,5 de prfundidad y 3,7 de grosor. Peso 1,9 kilos.

Fotos en su tinta



Para los usuarios que busquen una buena impresión fotográfica, Canon comercializa las impresoras de inyección de tinta iP1500 y iP2000.

Sus medidas son 41,8 x 20,7 x 16,5 cms (ancho, profundidad, alto).

Ambas ofrecen una resolución de hasta 4.800 x 1.200 píxeles, y permiten imprimir fotos sin bordes en los formatos 4 x 5, 5 x 7 pulgadas, y A4.

iP1500 imprime a una velocidad de 18 ppm (páginas por minuto) en blanco y negro, y 13 ppm en color. Mientras que ip2000 lo hace a 20 ppm en blanco y negro, y 14 ppm en color.

Los dos modelos cuentan con la aplicación Canon PhotoRecord, que cambia automáticamente el tamaño de las imágenes según el tipo de papel elegido.

iP2000 cuesta 89 euros y iP1500 59 euros. Visita www.canon.es

Las dimensiones de iP2000 son 41,8 centímetros de ancho, 26 de profundidad y 16,9 centímetros de alto.

¿Qué es...?

01 DDR SDRAM
Abreviatura de *Double Data Rate* SDRAM. Es un tipo de memoria SDRAM que trabaja al doble de la velocidad en la transferencia de datos. Lo consigue utilizando el mismo ciclo de reloj para hacer dos intercambios de datos y no sólo uno como los anteriores modelos. Este tipo de memoria ya se utilizaba en las tarjetas gráficas, y su popularización ha permitido que numerosos fabricantes de placas base y de microprocesadores, como AMD, hayan optado por ella en vez de por la mucho más cara Rambus.

02 Bluetooth
Tecnología de comunicación inalámbrica por radio. Se trata de un estándar de transmisión de voz y datos a corta distancia entre equipos de sobremesa y dispositivos móviles. A diferencia del estándar, con Bluetooth no importa que se interpongan entre dos dispositivos paredes o cualquier otro tipo de barrera.

03 AVI
Abreviatura de *Audio Video Interleaved* (Audio y Vídeo Entrelazados). Formato multimedia de Microsoft, similar a MPEG y Quicktime.
En él, los segmentos de sonido y de imagen se alternan en pequeños intervalos para poder reproducir una animación con sonido.

Última Hora

Servicio SMS en Wanadoo

Wanadoo España ha lanzado el servicio "Mensajes a móviles", con el que se pueden enviar SMS desde este portal a cualquier teléfono móvil.
Incluye herramientas como Agenda de contactos o Lista de distribución, y se puede programar en qué fecha enviar el mensaje.
Puedes comprar los mensajes uno a uno por 0,17 euros, o packs de hasta 100 SMS por 13,92 euros. www.wanadoo.es/sms

Base de datos para el PDA

Ya se comercializa FileMaker Mobile 7, un software para gestionar bases de datos diseñado para organizadores personales Palm OS y Pocket PC.
Se trata de una versión simplificada de FileMaker Pro, que te permitirá llevarte y consultar la información contigo cuando estés fuera de la oficina. Cuesta 69 euros. www.filemaker.com

¿Plegable o clásico?

Tú eliges. Nokia comercializa dos nuevos terminales. El modelo 2650, con diseño plegable, emplea tecnología GPRS y Java. En los laterales tiene luces intermitentes que se reciben cuando se recibe una llamada o mensaje. Nokia 2600, de estilo clásico, cuenta con una aplicación de hoja de cálculo, agenda de contactos y calendario. Saldrán a la venta con un precio entre 100 y 150 euros, cada uno. www.nokia.es

Sobradamente preparado

Un terminal con cámara de vídeo integrada y que ofrece una resolución de hasta 1,3 megapíxeles, ésta es una de las características destacadas del teléfono móvil Siemens S65.

Tiene zoom digital 4x y es capaz de captar hasta 15 imágenes por segundo, además de contar con un flash extraíble que permite tomar fotografías en condiciones de poca luz. Tiene una pantalla TFT de 65.000 colores con 132 x 176 píxeles de resolución.

Cuenta con 32 Mb de memoria en una tarjeta de memoria extraíble, por lo que es posible ampliar la capacidad de almacenamiento de datos, imágenes y vídeos si se sustituye por otra tarjeta de memoria.

Emplea tecnología triple banda GSM y GPRS, además de permitir el acceso a Internet a través de WAP 2.0.

Entre sus accesorios opcionales, figura un kit de manos libres para el coche con tecnología Bluetooth.

Su batería de ión litio ofrece una autonomía de seis horas en conversación y hasta 250 en espera.

El precio aproximado de este terminal es de 430 euros, e incluye un software de sincronización del calendario y lista de tareas con MS Outlook.

Si quieres consultar más información, puedes visitar la página del fabricante, www.siemens-mobile.com



Las dimensiones son 10,9 x 4,5 x 1,8 cms (largo, ancho, grueso). Pesa 98 gr.

Llamadas para toda la vida

Hablar por teléfono ya no cuesta casi nada, al menos si utilizas 4GPhone. Se trata de un terminal por el que sólo tienes que pagar cuando lo compras en la tienda.

Tan sólo debes de conectarlo a tu ordenador a través del puerto USB, instalar una aplicación, y contar con acceso a Internet.

A partir de ese momento cualquier llamada que hagas utilizando este teléfono, no te costará nada, excepto la conexión a la Red.

El receptor tiene que contar con otro 4Gphone o con un teléfono compatible con tecnología TelSIP.

Una unidad tiene un precio de 144,88 euros, y dos cuestan 260,88 euros.

Si te interesa consultar más información, visita la página www.4GPhone.com

Cada teléfono 4GPhone tiene un número concreto, y basta con marcar el del receptor, ya sea el de un teléfono compatible o móvil.



La cámara de este terminal tiene zoom digital 4x, y ofrece una resolución de 120 x 160 píxeles. Puedes hacer uso de ella de forma rápida y sencilla con el botón que tiene en su parte central.

Entretenimiento móvil

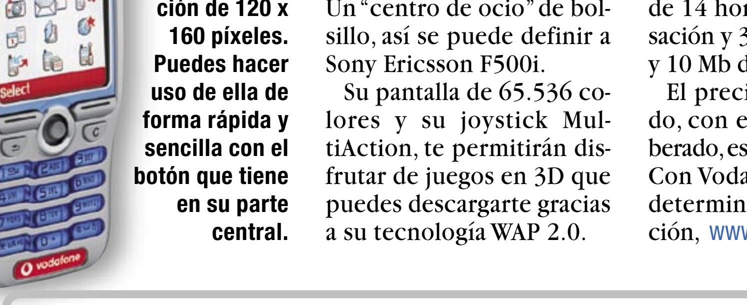
Un "centro de ocio" de bolsillo, así se puede definir a Sony Ericsson F500i.

Su pantalla de 65.536 colores y su joystick MultiAction, te permitirán disfrutar de juegos en 3D que puedes descargarte gracias a su tecnología WAP 2.0.

Cuenta con la plataforma Mascot Capsule Engine Micro3D Edition, para aplicaciones gráficas.

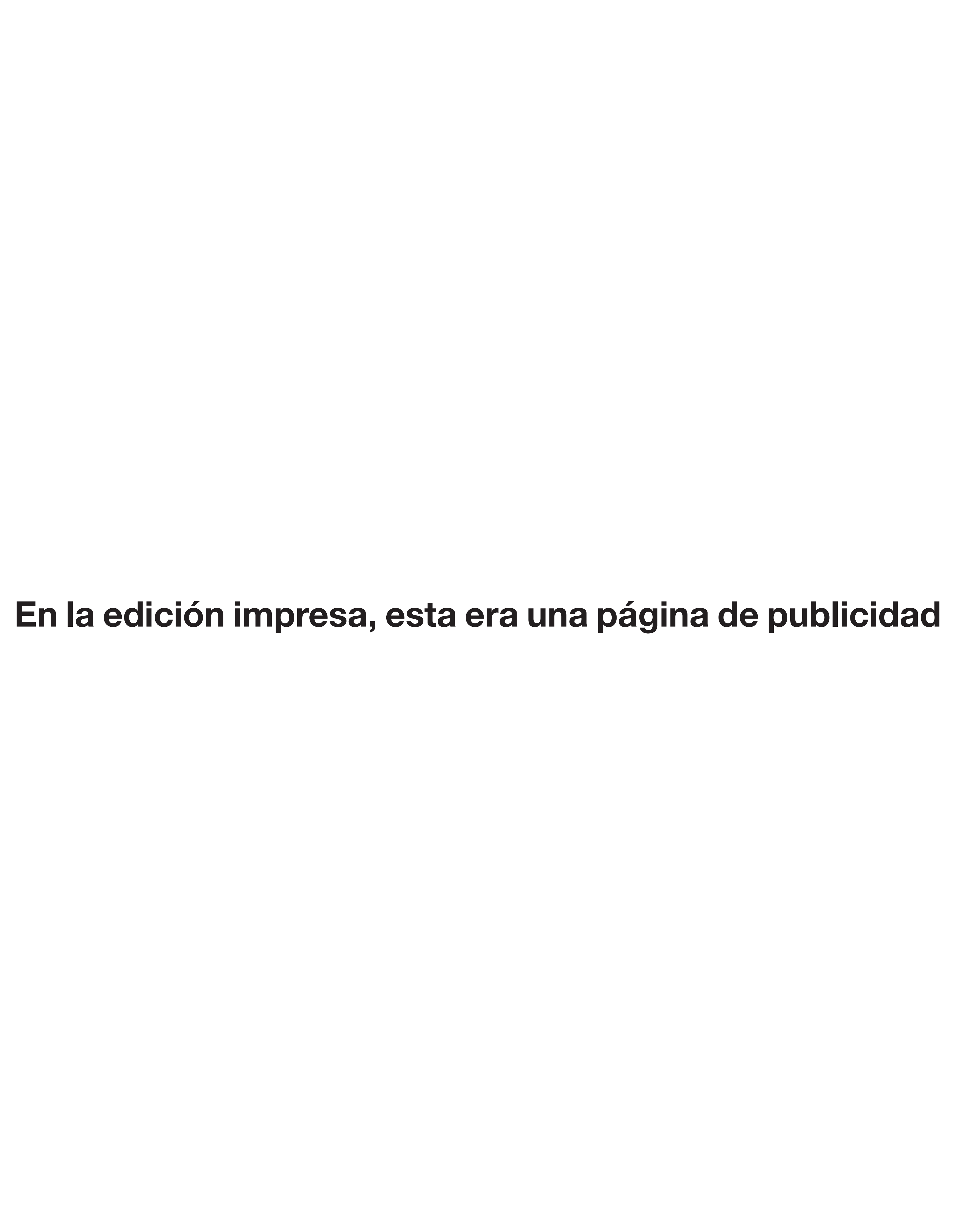
Ofrece una autonomía de 14 horas en conversación y 310 en espera, y 10 Mb de memoria.

El precio aproximado, con el terminal liberado, es de 200 euros. Con Vodafone está por determinar. Más información, www.sonyericsson.com



Computer Hoy — Rendimiento de los distintos procesadores

Procesador	Rendimiento	Sirve para
AMD Athlon 64FX-51 DDR-400	316,73%	Edición de vídeo, Ofimática y Juegos
Intel Pentium 4 Extreme Edition 3,20 Ghz DDR-400	312,44%	Edición de vídeo, Ofimática y Juegos
AMD Athlon 64 3400+DDR-400	307,74%	Edición de vídeo, Ofimática y Juegos
Intel Pentium 4 H T 3,20 GHz DDR-400	302,98%	Edición de vídeo, Ofimática y Juegos
Intel Pentium 4 H T 3,00 GHz DDR-400	300,60%	Edición de vídeo, Ofimática y Juegos
Intel Pentium 4 H T 3,00 GHz DDR-400	295,12%	Edición de vídeo, Ofimática y Juegos
AMD Athlon XP 3200+ DDR-400	293,15%	Edición de vídeo, Ofimática y Juegos
AMD Athlon XP 3000+ DDR-333	291,79%	Edición de vídeo, Ofimática y Juegos
AMD Athlon XP 3000+ DDR-333	285,30%	Edición de vídeo, Ofimática y Juegos
Intel Pentium 4 HT 2,80 Ghz C DDR-400	284,63%	Edición de vídeo, Ofimática y Juegos
Intel Pentium 4 2,8 GHz	279,79%	Edición de vídeo, Ofimática y Juegos
AMD Athlon XP 2700 + DDR-333	276,91%	Edición de vídeo, Ofimática y Juegos
Intel Pentium 4 HT 2,60 Ghz C DDR-400	273,46%	Edición de vídeo, Ofimática y Juegos
Intel Pentium 4 2,66 GHz	272,81%	Edición de vídeo, Ofimática y Juegos
AMD Athlon XP 2.600 + DDR-266	271,33%	Edición de vídeo, Ofimática y Juegos
Intel Pentium 4 HT 2,40 GHz C DDR-400	262,10%	Edición de vídeo, Ofimática y Juegos
AMD Athlon XP 2.200+ DDR-266	253,33%	Edición de vídeo, Ofimática y Juegos
Intel Pentium 4 2,2 GHz	244,17%	Edición de vídeo, Ofimática y Juegos
AMD Athlon XP 2.000+ DDR-266	242,86%	Edición de vídeo, Ofimática y Juegos
AMD Athlon XP 1.800+ DDR-226	235,10%	Edición de vídeo, Ofimática y Juegos
Intel Pentium 4 2,0 GHz A	231,91%	Edición de vídeo, Ofimática y Juegos
AMD Athlon XP 1.600+ DDR-266	226,39%	Edición de vídeo, Ofimática y Juegos
AMD Athlon 1.400 DDR-266	218,29%	Edición de vídeo, Ofimática y Juegos
Intel Pentium 4 1,8 GHz	208,50%	Edición de vídeo, Ofimática y Juegos
AMD Athlon 1.200 DDR-266	199,91%	Edición de vídeo, Ofimática y Juegos
Intel Pentium 4 1,5 GHz	181,98%	Edición de vídeo, Ofimática y Juegos
AMD Duron 1300	180,02%	Edición de vídeo, Ofimática y Juegos
Intel Celeron 1,3 GHz	175,85%	Edición de vídeo, Ofimática y Juegos
Intel PIII 1,0 GHz EB	169,50%	Edición de vídeo, Ofimática y Juegos
AMD Athlon 1.000 Thunderbird	165,21%	Edición de vídeo, Ofimática y Juegos
AMD Duron 1,0 GHz	159,66%	Ofimática y Juegos
AMD Athlon 800 MHz	152,16%	Ofimática y Juegos
Intel Pentium III 800EB	148,49%	Ofimática y Juegos
AMD Athlon 700 MHz	139,58%	Ofimática y Juegos
AMD Duron 800 MHz	137,97%	Ofimática y Juegos
Intel Celeron 900 MHz	133,87%	Ofimática y Juegos
AMD Duron 700 MHz	126,97%	Ofimática y Juegos
Intel Celeron 800 MHz	125,33%	Ofimática
Intel Celeron 700 MHz	116,16%	Ofimática
Intel PIII 500 MHz	100,00%	Ofimática



En la edición impresa, esta era una página de publicidad

Última Hora



En remojo

Si te gusta hacer fotos submarinas, lo mejor es que equipes a tu cámara con una carcasa que la proteja del agua. Exilim EWX-40, de la marca Casio, está diseñada para los modelos Exilim EXZ30 y EXZ40. Con ella puedes sumergirte a 40 metros sin que se dañe tu cámara. Está fabricada con policarbonato y pesa 240 gramos. Cuesta 250 euros. www.flamagas.com

Mini DVD

Con tan sólo 8 centímetros de diámetro, los discos DVD Mini, de Emtec, tienen una capacidad de 1,4 Gb. Permiten una velocidad de grabación de hasta 2x en DVD-R y de hasta 4x en DVD-RW. Han sido diseñados para su uso en reproductores DVD-R/-RW, grabadoras y videocámaras digitales. Su precio aproximado es de 12 euros/unidad. www.emtec.es



Y duran...

Duracell CP1 es una pila diseñada exclusivamente para cámaras digitales. Es ultracompacta y desechable, y te evitará estar pendiente de la duración de la batería de tu cámara. Cuando se acabe, sólo tendrás que cambiarla por otra. Cuesta 16 euros. Visita la página web www.duracell.com

Películas en el bolsillo

Ya puedes grabar películas, música y fotos, y llevártelas contigo, con Pocket Video Recorder AV400 Series, de Archos. Se trata de un dispositivo portátil de reproducción y grabación de vídeo MPEG-4, con pantalla LCD de hasta 3,8 pulgadas.

Es capaz de grabar entre 80 y 400 horas de programas de TV, de 40 a 200 largometrajes, almacenar desde 300 a 1.500 horas de música en formato MP3, WMA o WAV; o hasta un millón de fotos JPEG.

Cuenta con un soporte que hace de transmisor, donde se acopla AV400, y se conecta al dispositivo desde donde se va a grabar –ya sea TV, vídeo o receptor de cable o satélite–, y ya está preparado para funcionar.

También se puede usar un programador para establecer el momento y la duración de la grabación.

Las imágenes se pueden descargar desde el ordenador utilizando el puerto USB 2.0, o directamente desde Compact Flash. Cuenta con un adaptador 4 en 1 opcional para tarjetas SD, MMC, SM o MemoryStick.

El precio del modelo de 20 Gb es de 599 euros, y de 899 euros para el de 80 Gb. Visita www.archos.com

Puede grabar, directamente en MP3, de cualquier fuente de sonido, ya sea una cadena estéreo o un ordenador.

Similares en precio y características, la diferencia entre ambos modelos está en su diseño.



Iguales, pero diferentes

Entre las últimas novedades de Sony hay dos cámaras digitales con características similares, pero con diseños diferentes.

Ambas tienen zoom óptico 3x y digital 6x, ofrecen 5,1 megapíxeles de resolución, y cuentan con puerto USB 2.0 para conectarse al ordenador.

En el caso de Cyber-shot W1, ésta tiene una pantalla LCD de 2,5 pulgadas, su batería son dos pilas alcalinas tipo AA, que duran 170 minutos, y su diseño es más convencional.

Mientras que el modelo Cyber-shot P100 es más estrecho y está disponible en colores azul, rojo o plata. Su pantalla LCD es de 1,8 pulgadas, y la batería de litio tiene una duración de 180 minutos.

Las dos almacenan imágenes JPEG y vídeo MPEG1 en los 32 Mb de memoria de la tarjeta Memory Stick, que incluye la cámara, y que es reemplazable por otra de mayor capacidad.

El precio de la cámara Cyber-shot P100 es de 450 euros, mientras que W1 cuesta 460 euros.

Para más información, puedes consultar la página web www.sony.es

De un sitio a otro

Hilo musical "casero" sin cables. Digital Music Player MP101, de Netgear, reproduce, en cualquier dispositivo de audio, archivos MP3, WAV y WMA que tengas almacenados en el PC.

La conexión al ordenador es inalámbrica, a través del puerto Ethernet 10/100 802.11b. Tan sólo tienes que conectar MP101 a un amplificador, cadena de música, o altavoces. El reproductor recibe la música del PC y se pueden seleccionar, a través del mando a distancia, las canciones en la pantalla LCD ,

Cuesta 169,90 euros. Visita la web www.netgear.es



La familia crece

La cámara digital G-Shot D610, de Genius, ofrece 3,1 megapíxeles de resolución, y puede alcanzar hasta 6,6 por interpolación.

Cuenta con 16 Mb de memoria, ampliable a través de su ranura para tarjetas SD y MMC, y tiene salida para TV. Se conecta al ordenador a través de USB 1.1.

Su pantalla TFT es de 1,5 pulgadas y con zoom digital 4x.

Mide 9,3 cms de largo, 5,6 de ancho y 3,8 de grosor, y pesa 120 grms. 109 euros. ww.umd.es



Su batería son dos pilas alcalinas AA o CRV-3.

Mima a tus oídos

Disfrutar del cine en casa, con comodidad, es lo que puedes hacer con el sistema HT-DS400 de Samsung.

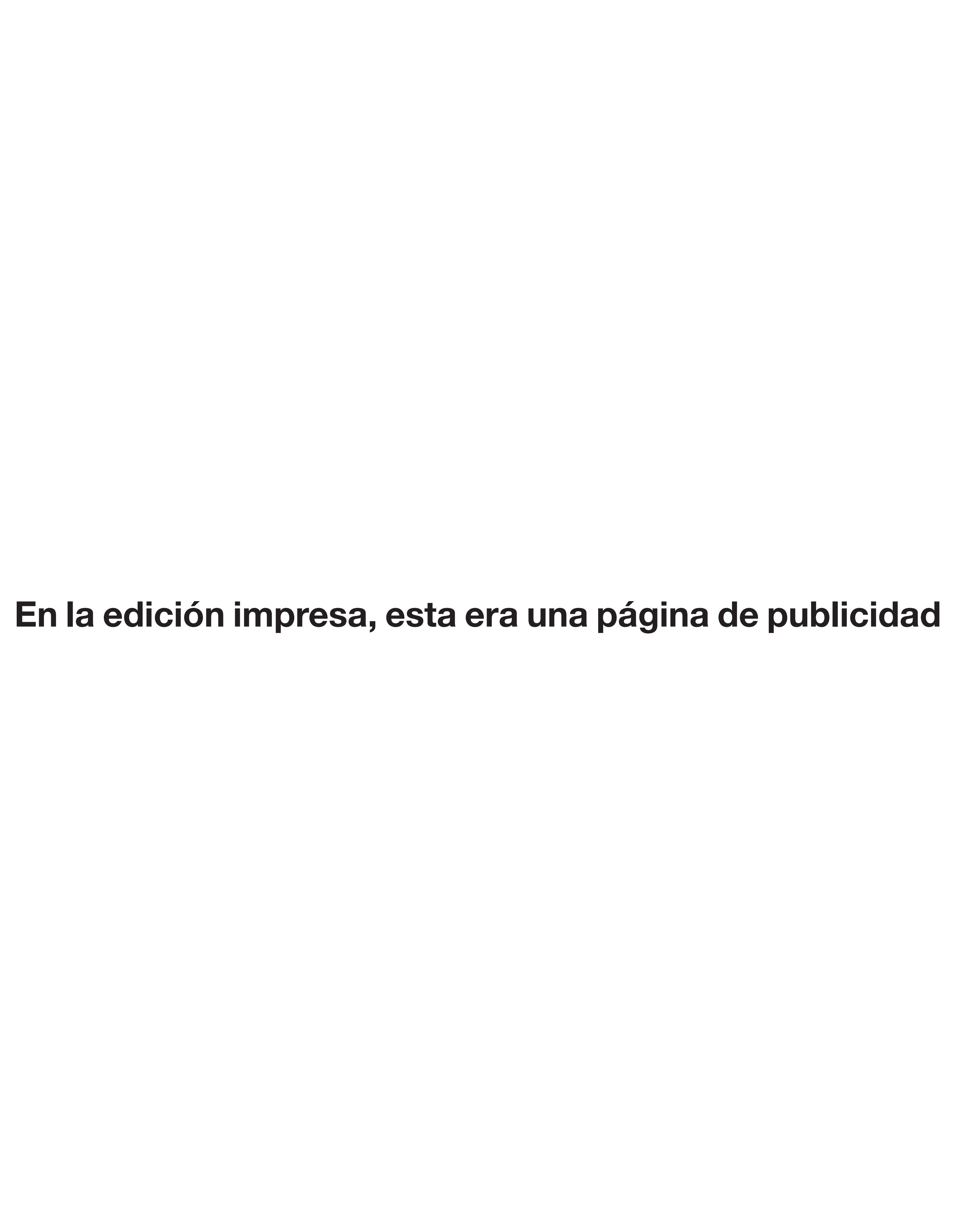
Este equipo Home Cinema incluye cinco altavoces de 60 watios cada uno, un subwoofer de 100 W, amplificador digital, y reproductor DivX.

Gracias a este último es posible tanto grabar como ver todo tipo de películas en formato AVI. Incorpora sistema de sonido Dolby Prologic II y decodificador digital DTS, lo que hace que todos los DVDs puedan ser reproducidos son sonido Multicanal 5.1.

Su precio es de 379 euros. Para más información, consulta www.samsung.es

Compatible con los formatos de audio MP3 y WMA, imagen JPEG, y de vídeo SVCD.




En la edición impresa, esta era una página de publicidad

Última Hora

Cuidado si usas Internet Explorer

Desde hace unas semanas un nuevo virus se ha "instalado" en la Red.
Se trata de un troyano que aprovecha algunas de las vulnerabilidades de Internet Explorer para acceder al equipo del usuario cuando éste visita determinadas páginas web.
El internauta no recibe ninguna señal de alerta y los creadores de este virus pueden acceder a información financiera, o a contraseñas de sitios como eBay Earthlink o Yahoo!
La solución es desactivar la función "Javascript" de Internet Explorer, descargarte el parche que ha desarrollado Microsoft... o cambiar de navegador.

Pipo en catalán

El programa infantil "Mis primeros pasos con Pipo", de Micronet, ya se comercializa en catalán.
Este software educativo está dirigido a niños entre 1 y 4 años, y propone actividades para que empiecen a familiarizarse con el uso del ordenador.
En total son 16 juegos diferentes que incluyen ejercicios con números, letras, colores, formas, etc.
Su precio es de 29,95 euros. www.micronet.es

El "Tigre" de Apple

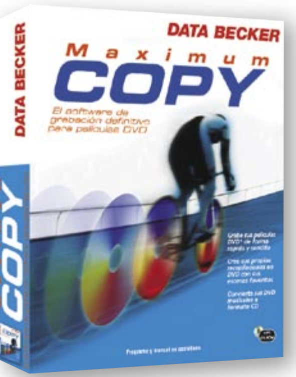
Ya se conocen las primeras características del nuevo Mac OS X Server 10.4,bautizado como "Tiger".
Con 200 novedades, destaca la inclusión de soporte nativo para aplicaciones de 64 bits. Además de aplicaciones para usuarios móviles, y servicios de red. También incorpora herramientas de migración que facilitan la actualización a Mac OS X Server desde servidores basados en Windows.
Estará a la venta durante la primera mitad de 2005. Su precio recomendado es de 579 euros, en la versión para 10 clientes; y de 1.149 euros para un número de clientes ilimitado.
www.apple.com/es/server

Grabación selectiva

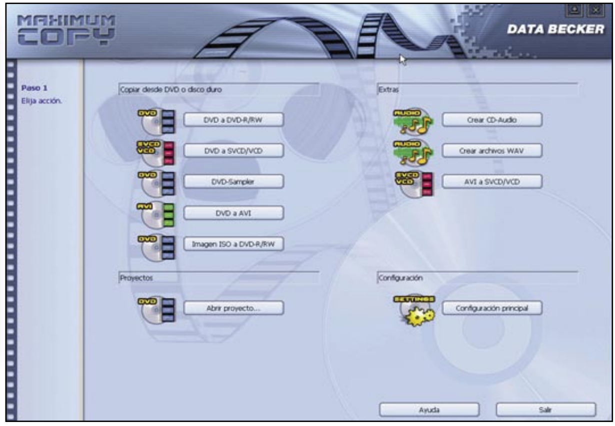
Si no puedes esperar a que salga recopilada tu serie favorita, puedes agrupar los capítulos con Maximum Copy, de Data Becker.

Este software de grabación de DVDs sirve para copiar películas, conciertos, series, vídeos musicales..., y permite conservar el formato original de los menús, subtítulos e idiomas.

Mediante a su función DVD Mini-Max, es posibe comprimir películas en DVD y reunir más de una en un único disco.



El software permite grabar sólo las escenas, idiomas y subtítulos que quieras.



Si prefieres la grabación selectiva de determinados capítulos, podrás hacerlo con la herramienta DVD Select-Max, que dispone de ua función de vista previa que resulta muy útil.

Otra de las posibilidades que ofrece esta aplicación es la creación de CDs de audio a partir de las pistas de sonido de los DVDs.

Además, convierte DVDs a formato AVI, y éste a SuperVídeoCD, o directamente al formato SVCD.

Su precio es de 32,95 euros. Para más información, consulta www.databecker.es



Los Lunnis en tu PC

Una forma de que los niños empiecen a tomar contacto con el ordenador es que encuentren en ellos algo familiar y que les divierta. Si, además, pueden aprender, mejor que mejor.

Es el caso de "Juega con los Lunnis", un software educativo con 16 actividades diferentes enfocadas al desarrollo del lenguaje, representación espacial, juegos de asociación... y con varios niveles de dificultad. Y todos los ejercicios tienen lugar en escenarios de la serie de televisión.

El contenido está dirigido a niños entre los tres y los ocho años, y ha sido diseñado por expertos en educación infantil.

Cuesta 24,95 euros.Visita la web www.micronet.es

Tus películas en DVD

Si todavía guardas tus películas VHS como oro en paño, con Films on CD & DVD 3.0, de Magix ya puedes grabarlas en CD o DVD, y conservarlas en buen estado durante más tiempo.

También es posible realizar la grabación en sentido inverso, de DVD a VHS.

Este programa permite importar vídeos de Internet, videocámaras y televisión, y eliminar los cortes publicitarios.

Incluso puedes crear tus propios montajes y "enriquecerlos" con las 250 animaciones, plantillas, textos, sonidos y menús que incluye la aplicación.

Es compatible con el códec de DivX. Su precio es de 39,99 euros. Para más información, www.draque.es



Misión: salvar L.A.

Las calles de Los Ángeles son el escenario de True Crime: Streets of LA. El protagonista es Nick Kang, un ex-policía que trabaja para la División de Operaciones de Élite, y que debe acabar con bandas criminales.

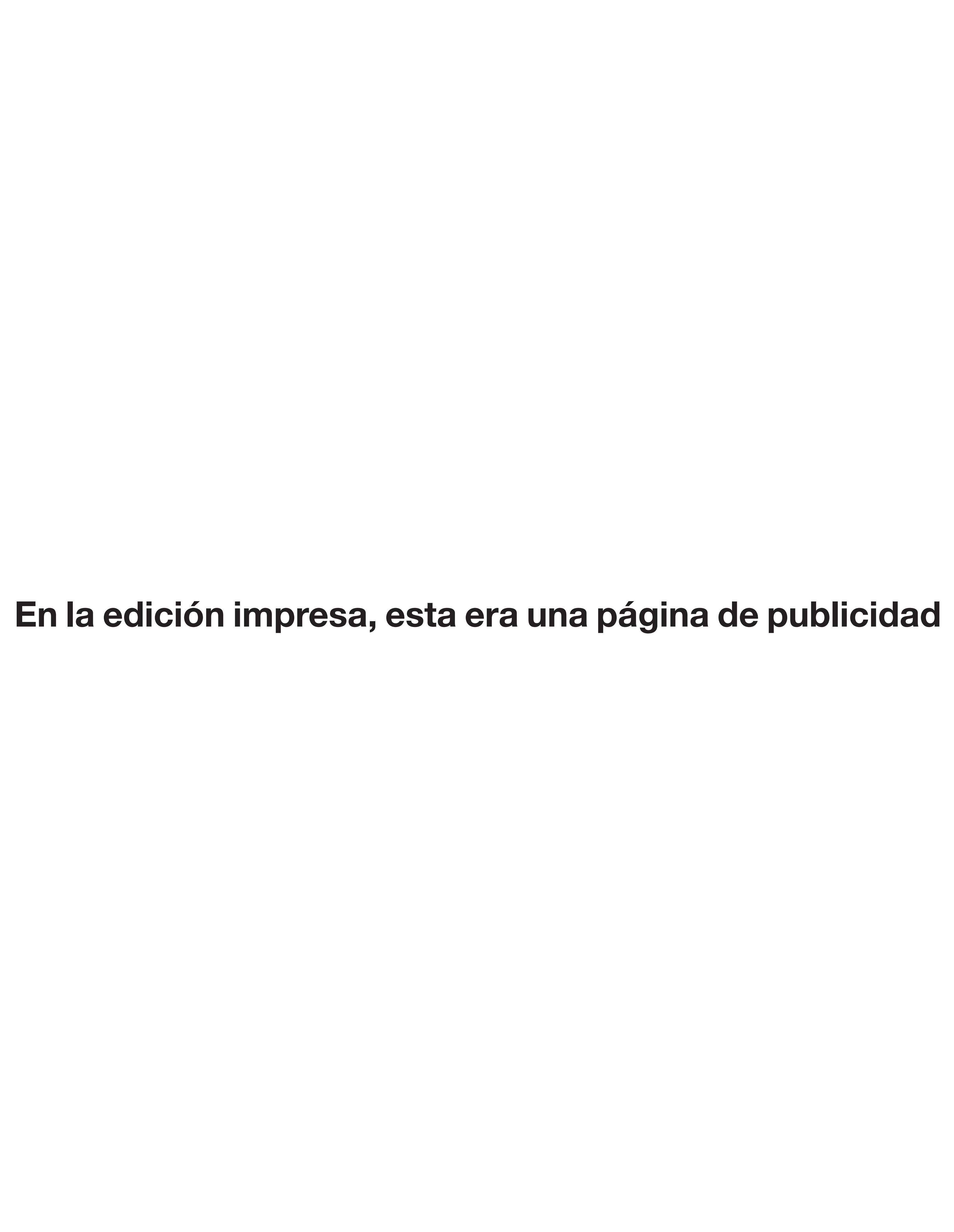
Este juego para PC corresponde a dos géneros de acción: aventura y conducción. En total son 20 misiones con diferentes argumentos, con vehículos que circulan a alta velocidad, peleas a pie, y disparos.

Cuenta con modo multijugador online, bien a través del servidor Gamespy o de una red de área local.

El juego consta de cuatro CDs y necesita 3,1 Gb de espacio en disco duro. Incluye manual y textos en castellano. Su precio es de 49,95 euros. Para más información, www.proein.com



Tendrás que enfrentarte a la mafia rusa y las tríadas chinas.


En la edición impresa, esta era una página de publicidad

Última Hora

sanfermin.com

Vivir los encierros en diferido

Del 6 al 14 de julio se han celebrado las populares fiestas de San Fermín en Pamplona. Si te has perdido los encierros de estos días, no te preocupes pues en www.sanfermin.com hay un área (El Encierro) donde se publican las crónicas, las mejores fotos, y los vídeos de cada día.

Diez años de vacaciones gratis

La cadena de hoteles Sol Meliá destaca en el área de Promociones y Ofertas de su web (www.solmelia.com) un sorteo que te permite ganar miles de puntos MaS que puedes canjear, por ejemplo, por un fin de semana de vacaciones al año, y durante diez años, en un hotel Sol. Esta promoción tiene por objeto premiar los nuevos registros en su página de Internet efectuados del 1 de junio al 31 de julio de 2004.

Clases de rally por Internet

La compañía SCI ha puesto en marcha un curioso método de conducción a través de la web oficial del videojuego Richard Burns Rally (www. richardburnsrally.com). Pinchando en la sección Escuela de Rally podrás recibir lecciones básicas de conducción de vehículos de rally (cómo frenar, acelerar,,,), y técnicas de conducción avanzadas (giros, derrapajes...).

Éxito de la tienda online de Apple

Una semana después de que iTunes Music Store –un servicio de Apple–, se inaugurara en Reino Unido, Francia y Alemania, ya se ha convertido en la primera tienda de música online de Europa. Según informa Apple, durante los siete primeros días de actividad, se han vendido más de 800.000 canciones. Conoce este servicio en www.apple.com/es/itunes.

El regreso de El Hombre Araña

Uno de los estrenos de cine más esperados para este verano es Spider-Man 2. Si antes de que aparezca en la gran pantalla quieres enterarte de algunos detalles de la película, entra en su web oficial (eso sí, está en inglés), donde, para "abrir boca", te recomendamos que comiences viendo los vídeos online disponibles. Para acceder a ellos, basta con pinchar en el área Watch y visualizarás una amplia lista de los *trailers*, *spots*, y videoclips de la segunda parte de Spider-Man. Además, si haces click en Photos, te será posible visualizar una amplia galería con imágenes de escenas del film, y en Ipix podrás hacer visitas virtuales (panorámicas de 360 grados) por algunos escenarios de la película.

Aparte, en The Movies tienes acceso a información sobre el argumento de la película (haz click en The Story), los personajes protagonistas (pincha en Characters), y los equipos artístico y técnico (mira en Cast & Filmmakers).

Y si quieres "llevarte algún recuerdo", entra en Downloads donde te será posible descargarte fondos de escritorio y salvapantallas, entre otros archivos.

Y hay una zona para los aficionados (Fan Central).

En la web oficial de Spider-Man 2 puedes enterarte de qué va la película, y visualizar varios vídeos online.

spiderman.sonypictures.com

Libros de texto con descuento

Aviso para padres y estudiantes: en la web de Carrefour ya es posible hacer la reserva online de libros de texto y beneficiarse de descuentos del 25 por ciento en libros de Primaria y Secundaria Obligatoria (los de educación Infantil y Bachiller sólo tienen una rebaja del 5 por ciento).

Y si haces la reserva antes del 1 de agosto, te regalan un Diccionario de Inglés Larousse en CD-ROM.

www.carrefour.es



Reserva online los libros de texto y obtén descuento.



La web del Tour de Francia 2004 informa "en vivo" del desarrollo de la etapa en curso, y el itinerario de las próximas.

Así es el Tour desde Internet

Los aficionados al ciclismo pueden seguir el desarrollo del Tour de Francia 2004 desde su web oficial, en la que se publica información actual en varios idiomas (el español entre ellos). En ella, aparte de acceder a una crónica en directo de la etapa del día (ir a Live), también es posible acceder a un mapa en el que describe el itinerario de las etapas de esta carrera ciclista que termina el 25 de julio.

Además, hay un espacio curioso (Historia) en el que verás la "evolución" de esta web desde 1995, y una base de datos históricos sobre el Tour desde 1903.

www.letour.fr

Una ayuda contra el spam

La página en Internet del Centro de Alerta Temprana sobre Virus y Seguridad Informática ha incluido en su sección Útiles Gratuitos un espacio con información para combatir el *spam* (pincha en Anti Spam). Además, podrás acceder gratis a herramientas para proteger tu buzón de email de correos no deseados, y conocer las causas y efectos del *spam*, y las medidas previstas por la ley para combatirlo.

alerta-antivirus.red.es



Herramientas para combatir el correo basura (*spam*).

Test: estudios superiores

El diario El Mundo ha publicado en su versión online dos informes de interés para los estudiantes que estén pensando en hacer estudios superiores el próximo curso 2004-2005.

Por un lado, en la edición virtual del suplemento Aula se publica un estudio de Los Mejores Centros Universitarios en el que se informa sobre 50 carreras.

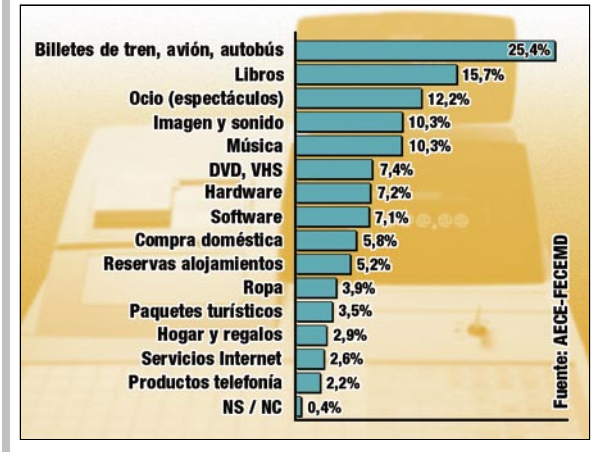
Y, por otra parte, en la versión online del suplemento universitario Campus (y aquí pincha en la sección Actualidad) se publica un informe especial sobre 150 Masters que se imparten en centros de toda España.

www.elmundo.es



Accede en Internet a estudios sobre los mejores masters y centros universitarios para el curso que viene.

Lo que más se compró en Internet en 2003



Entre las quince primeras categorías de artículos, los billetes de avión, tren y autobús acaparan algo más de la cuarta parte de las compras que realizan los internautas, según un estudio sobre comercio electrónico.

Ganador



Tienes permiso para descargarte la película Farenheit 9 /11 en formato DiVX desde Internet. Su director, Michael Moore, ha afirmado que no tiene ningún problema en que los internautas se la bajen de la Red, siempre y cuando no obtengan ningún beneficio con ella. La productora, Lions Gate, ha anunciado que no emprenderá ninguna acción. Farenheit 9 /11 es un largometraje donde se critica duramente al presidente de los EE.UU., George Bush, por sus decisiones tras el 11 de septiembre.

Perdedor

El Gobierno chino está controlando el envío de mensajes de texto que mandan sus ciudadanos través del teléfono móvil, según informa la BBC. Una censura que, al parecer, ejerce para evitar la distribución de contenidos "poco apropiados", sobre todo de disidentes políticos. Se utiliza un sistema que reconoce determinadas palabras, y automáticamente pone sobre aviso a la policía. De momento, sólo está siendo usado por una de las dos compañías de telefonía móvil del país.

Tu hogar bajo control

Si tras cerrar la puerta de casa permaneces intranquilo hasta que vuelves, por no saber lo que ocurre dentro, puedes controlarlo con Home Server, de Teletask.

Se trata de un servidor para la vivienda que permite conectarse de forma inalámbrica a Internet, y manejar cualquier dispositivo que cuente con la tecnología adecuada.

Y para que ninguna otra persona pueda "entrar en tu casa", cuenta con una conexión segura de encriptación de datos WEP.

Este servidor de control de la vivienda está a la venta a partir de 4.500 euros. Más información en la web www.teletask.com



Este servidor de control del hogar admite conexión tanto cableada como inalámbrica Wi-Fi con cualquier dispositivo, como puede ser un ordenador, un organizador personal o Webpad con navegador web.

Computer cabreos

Adolfo nos ha enviado una carta en la que nos explica esto: "A finales del mes pasado se averió mi monitor Samsung SyncMaster 151S TFT. Como tiene garantía de tres años, me pongo en contacto con el servicio de atención al cliente de Samsung y pido que me indiquen donde hay un servicio técnico en Barcelona. El operador me informa de que tengo otra posibilidad, que es cambiarlo por otra unidad reparada. Por comodidad, acepto.

A los pocos días me envían un monitor reparado, y cuando lo conecto a mi PC sólo muestra 16 colores. Después de volver a cargar drivers y hacer unos ajustes consigo que se visualice bien, pero cuando carga Windows la pantalla se ve mal.

Decido llamar a atención al cliente y me tramitan otro cambio. Con el nuevo monitor no falla nada, pero a las dos horas hay partes de la pantalla que no se ven. Otra vez vuelta a empezar con la misma historia.

En Samsung me gestionan otro cambio. En este tercer monitor reparado todo parece estar correcto, hasta que se me ocurre bajar la luminosidad, entonces se produce un ruido".

Desde la Redacción de Computer Hoy nos ponemos en contacto con Samsung para explicarles todo el caso.

El lector nos remite una carta en la que nos cuenta lo siguiente: "Después de estudiar mi caso, y por todas las molestias ocasionadas, Samsung me cambia el monitor otra vez, pero por una unidad nueva, la equivalente a la mía, pues mi modelo está descatalogado".

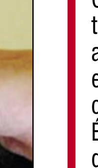
Tus consultas sobre esta sección a: **cabreos@computerhoy.com**

"Móvilserie" de carne y hueso

Los clientes de Movistar emoción ya pueden seguir FanTESStic a través de su teléfono móvil.

Es la primera serie interactiva creada para aquellos terminales que cuenten con tecnología MMS.

Consta de 80 capítulos y los actores son de carne y hueso. El "móvilvidente" tienes que enviar un mensaje SMS con la palabra TESS al 404 –con un coste de 0,60 euros por MMS recibido–, y cada semana recibirás tres capítulos de esta serie diseñada para el móvil.

Mezcla imágenes de cómic con personajes reales, que piden consejo al usuario para tomar algunas de sus decisiones.

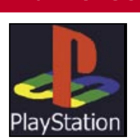
IN

La incorporación de la tecnología Bluetooth en los vehículos. Hay modelos que ya la traen de serie y gracias a ella se puede hablar por el móvil sin quitar las manos del volante.

OUT

España a la zaga en el desarrollo de su "Sociedad de la Información". Según el informe e-España 2004, ocupa la posición 17 en la Europa de los 25, y sin cambios a corto plazo.

Rumores





¿Para cuándo las nuevas consolas?

Según algunas fuentes, la nueva PlayStation llegará al mercado en el año 2007. Incluirá una nueva arquitectura que Sony está desarrollando con IBM, y reproductor de DVD.

Por su parte, la nueva Xbox se comercializará a finales de 2005 en Estados Unidos, y en Europa habrá que esperar hasta 2006. Aunque es probable que su nombre sea otro.

Linux en 3D

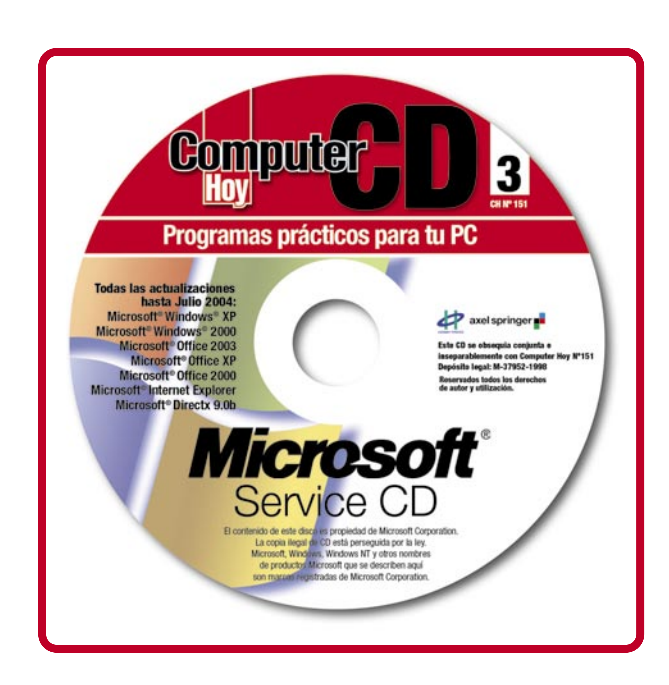
Durante la JavaOne Conference, un evento que se ha celebrado entre el 28 de junio y el 1 de julio en San Francisco, Sun Microsystem ha dado las primera pinceladas de "Looking Glass".

Es la interfaz gráfica, basada en Java, que está desarrollando bajo la licencia GPL (la misma que Linux) y que permitirá al usuario visualizar el escritorio en 3D. Todavía es experimental, de modo que todavía pueden hacerse muchos cambios.

Bill Gates y su propio weblog

Cada vez son más insistentes los rumores que apuntan a que Bill Gates, el fundador de Microsoft, cree su propio weblog. Éste es una especie de diario online donde los internautas dejan constancia de sus pensamientos y vivencias.

Si el rumor termina por materializarse, seguramente el diario de Gates sería uno de los más visitados en la Red, y se conocerían de primera mano sus opiniones sobre las nuevas tecnologías.



Se acabó tener que descargar las actualizaciones de Microsoft cada vez que reinstalas tu sistema o cambias de PC. Aquí están todas, recopiladas en un CD. A tu disposición.

Todo software, por muy *testeado* que esté, siempre es susceptible de mejorarse. O es posible que contenga fallos de funcionamiento o seguridad que aparecen en situaciones no previstas. Por esta razón, Microsoft publica periódicamente en Internet actualizaciones (updates) que mejoran, actualizan y subsanan errores o deficiencias percibidas en su software.

Si deseas tener a la última tu sistema, tendrás que implicarte en una constante instalación de todas las actualizaciones habidas y por haber. Lo cual puede suponerte hacer aburridas (y también caras) descargas. Sobre todo si son varios equipos los que debes mantener actualizados, o te ves obligado a realizar reinstalaciones de tu sistema.

Conscientes de esta situación, desde Computer Hoy le pedimos a Microsoft que crease un CD exclusivo con todas las actualizaciones y parches existentes hasta ahora para Windows 98, Millennium, 2000 y XP; también para Office 2000, 2002 y 2003; y para Internet Explorer, entre otros programas. De este modo, las tendrás siempre disponibles en este CD y podrás instalarlas desde él, sin necesidad de bajártelas de Internet. En el recuadro "Contenido del CD", te damos muchos más detalles sobre ellas.

No tendrás que bajarlas de la Red

Un recorrido por el CD

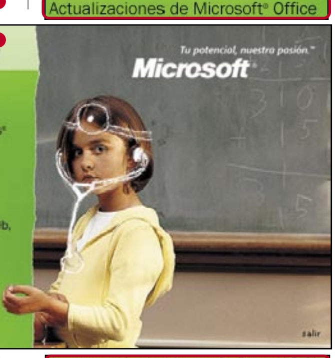
1 Localizar actualizaciones

Acceder al contenido de este CD es muy sencillo. Encontrarás clasificadas por categorías todas las actualizaciones disponibles. Échales primero un vistazo, y luego decide cuáles son las que deseas instalar.

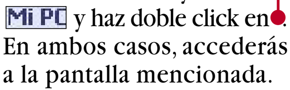
1 Coloca el CD-ROM suministrado con este número en la unidad CD/DVD correspondiente y espera.

2 Comprueba entonces si, tras una breve animación, aparece de manera automática esta pantalla:





Si es así, sigue en el paso número **3**. En caso contrario, y si tu sistema operativo es Windows 98 o Me, realiza ya una doble pulsación sobre Mi PC y en el icono que representa a tu CD-ROM/DVD Actualizacio (G:). Si se trata de Windows XP, pincha sobre Inicio y Mi PC y haz doble click en Actualizacio (G:). En ambos casos, accederás a la pantalla mencionada.



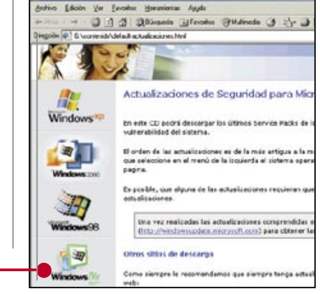
3 Has de fijarte ahora en el panel de la izquierda. Las entradas que aparecen corresponden a los cuatro tipos de actualizaciones que puedes llevar a cabo. La primera categoría, Actualizaciones de Microsoft® Windows® contiene actualizaciones para el sistema operativo Windows; la tercera, Actualizaciones de Microsoft® Office para las aplicaciones de la familia Office; la cuarta, Actualización de Microsoft® DirectX 9.0b, Microsoft® Internet Explorer, Windows Installer 2.0 corresponde a actualizaciones del navegador Internet Explorer y de dos componentes específicos de Windows, como son Direct X y Windows Installer.

La segunda, Proteja su PC, nos la hemos "saltado", ya que se trata de una categoría especial. No se trata de actualizaciones, sino de consejos de seguridad.

4 Una vez tengas estas categorías en pantalla, debes ya entonces acceder a aquella que corresponda a la aplicación de la que deseas localizar actualizaciones. Por ejemplo, para mantener al día el sistema operativo, pulsa sobre:



Se abrirá entonces una ventana de tu navegador:

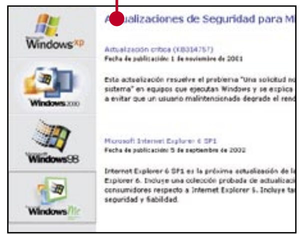


Contenido del CD

Sistema operativo	
Windows XP	Service Pack 1a, y 42 recursos y actualizaciones de seguridad hasta el 02/07/2004.
Windows 2000	Service Pack 4 y 32 recursos y actualizaciones de seguridad hasta el 02/07/2004.
Windows 98/SE	32 recursos y actualizaciones hasta el 02/07/2004.
Windows Millennium	17 actualizaciones y revisiones hasta el 02/07/2004.
Protege tu PC	Consejos para configurar un servidor de seguridad de Internet que te ayude a impedir que extraños accedan a tu PC; para activar las actualizaciones automáticas en Windows XP; y para protegerte de los virus.
Suite ofimática	
Office 2003	6 actualizaciones de seguridad y revisiones hasta 08/06/2004.
Office XP	Service Pack 3 y una actualización de seguridad hasta el 20/04/2004.
Office 2000	Service Release 1a (SR-1a), Service Pack 3 (SP3) y 7 actualizaciones de seguridad hasta 11/11/2003.
Actualizaciones adicionales	
Internet Explorer 6 Service Pack 1	Versión más reciente de Internet Explorer 6. Compatible con los sistemas operativos 98, Me, NT, 2000, y XP. En el apartado de los sistemas operativos, encontrarás actualizaciones para Internet Explorer 6 SP1.
DirectX 9.0b	Última versión que proporciona un mayor rendimiento para las aplicaciones multimedia compatibles con esta tecnología. Reemplaza todas las versiones anteriores de DirectX.
Windows Installer 2.0	Se recomienda esta instalación antes de proceder a la de Office 2000 Service Pack.

Nuevamente, consulta el panel de la izquierda, ya que te indica cuáles son los sistemas operativos para los que se recogen actualizaciones en el CD.

5 Así, si por ejemplo se trata de Windows Millennium, haz click una vez sobre su correspondiente icono, y ya obtendrás una lista detallada de todas ellas. Aquí te mostramos las primeras:



Visualiza el resto mediante la barra de desplazamiento vertical. Todas están ordenadas, de las más antiguas a las más recientes. Por lo que, si nunca has actualizado tu sistema operativo Windows Me, es recomendable que comiences a instalarlas desde el principio de la página (en el apartado "Cómo actualizar tu sistema", te indicamos cómo llevar a cabo esto).

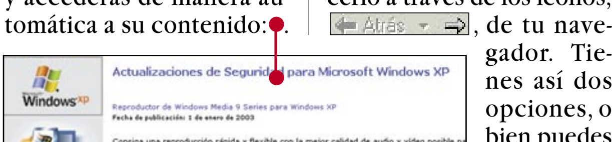
6 Sin embargo, si deseas instalar una en concreto, deberás localizarla de entre todas. La descripción que acompaña a su nombre te resultará muy útil. Por ejemplo, aquí tienes una denominación y la correspondiente explicación del fallo que resuelve:

7 Presta también mucha atención a su fecha de publicación,.

Actualización de seguridad (KB812709)
Fecha de publicación: 15 de abril de 2003

Así, según vayan saliendo nuevas actualizaciones, sabrás hasta qué punto está actualizado, y qué es lo que te falta por instalar.

8 Como podras observar, mientras navegas por las actualizaciones disponibles, se mantiene la barra de versiones de Windows a la izquierda:. Así, si cambias de opinión, y deseas saber las que hay para otra versión de este sistema operativo, sólo tendrás que pulsar sobre ella,, y accederás de manera automática a su contenido:.

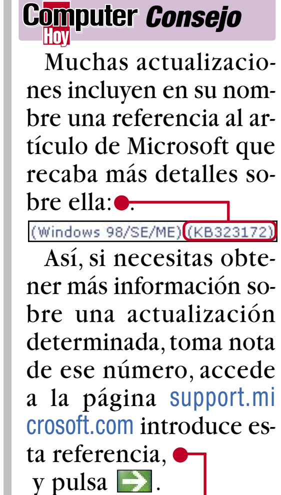


9 El funcionamiento es idéntico al de cualquier sitio web. Para acceder a la página que has visitado con anterioridad, simplemente pulsa sobre este icono de tu navegador, y te situarás en ella. Es decir, en las actualizaciones de Windows Millennium:

10 Sin embargo, si lo que tú deseas es regresar a la primera pantalla de categorías, no podrás hacerlo a través de los iconos, Atrás, de tu navegador. Tienes así dos opciones, o bien puedes minimizar la página actual o, lo más aconsejable para no liarte con muchas ventanas a la vez, que la cierres directamente pinchando ya ahora sobre. Esta ventana desaparecerá de tu vista y, en su lugar, volverás a visualizar la inicial:

11 Desde aquí, podrás moverte por todas las categorías y actualizaciones, tal cual te hemos ido explicando a lo largo de este apartado.





Muchas actualizaciones incluyen en su nombre una referencia al artículo de Microsoft que recaba más detalles sobre ella:.

(Windows 98/SE/ME) (KB323172)

Así, si necesitas obtener más información sobre una actualización determinada, toma nota de ese número, accede a la página support.microsoft.com introduce esta referencia, y pulsa.

Buscar (Knowledge Base)
KB323172
Knowledge Base en español

Nota: para cerrar esta ventana de inicio, pulsa en la entrada salir que hay en su esquina inferior derecha.

Cómo actualizar tu sistema

Una vez localices aquella actualización que te interese, debes proceder a su instalación. Según el tipo de actualización, el proceso puede variar un poco o es posible que lo hagan las ventanas que vayan apareciendo, pero en lo básico el proceso será siempre muy similar. En cualquier caso, será un Asistente el que te guíe. Así que será muy sencillo. Te mostramos ahora dos ejemplos.

1 Actualizar Windows XP

1 Lleva a cabo lo explicado en el apartado "Un recorrido por el CD", hasta localizar la actualización para Windows XP que deseas instalar, por ejemplo,.

Actualización de seguridad de Windows XP (KB824105)
Fecha de publicación: 3 de Septiembre de 2003
Se ha detectado un problema de seguridad en Microsoft® Windows® que podría permitir a un intruso ver la información de la memoria de un equipo a través de una red.

2 Pulsa entonces en el icono Instalar, que aparece a su derecha, y se mostrará esta ventana:.

3 No hace falta que guardes la actualización, Guardar, ya que la tendrás siempre disponible en el CD, así que pincha Abrir y aparecerá la pantalla del Asistente de instalación de esta actualización:. Pulsa Siguiente >.

Éste es el Asistente para la instalación de Windows XP KB824105

4 Acepta el contrato de licencia, Acepto, y pincha en Siguiente >. Tras una serie de comprobaciones, se instalará. Cuando concluya, pulsa Finalizar.

¿Desea abrir el archivo o guardarlo en su equipo?
Abrir | Guardar | Cancelar

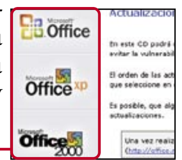
2 Actualizar Office 2000

Si las actualizaciones de un software son muchas, Microsoft las suele recoger en un solo paquete de actualización llamado Service Pack. Se instala de este modo:

1 Repite los pasos 1 y 2 del apartado "Un recorrido por el CD", y pulsa en

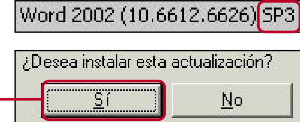
Actualizaciones de Microsoft® Office

Esta pantalla te indica todas las versiones de la suite para las que hay actualizaciones:.



2 Nos decantamos por Office 2002 con un click en. Verás todas. La que nos interesa es el Service Pack 3, Office XP Service Pack 3. Así que pulsa Instalar.

3 Accede directamente a la instalación con un click en Abrir. Pulsa y luego acepta el contrato de licencia con otro click sobre Sí.



4 Espera unos instantes, y obtendrás una ventana similar a ésta:.



Introduce entonces el CD-ROM de instalación de Office XP en la unidad correspondiente, y luego pulsa Aceptar. Tras otros momentos de espera, el Service Pack quedará instalado.

5 Para comprobarlo, abre cualquier aplicación Office, y pincha en el menú ? y en Acerca de Microsoft Word. Aquí está la prueba:

Word 2002 (10.6612.6626) SP3

La hora del "test"

¿Sabes que saber inglés es, hoy por hoy, fundamental en casi cualquier trabajo? ¡Y qué haces que no estás ya estudiándolo! En esta comparativa analizamos siete cursos para que este idioma sea un fiel aliado tuyo en lugar de ser un obstaculo.

Foto: Age fotostock. Montaje: Computer Hoy.

Sumario

Llega el verano, y con él las vacaciones, el tiempo libre, la playa… A nadie le amarga tumbarse en la arena con el mar de fondo, o en una silla contemplando la montaña, o, en definitiva, en cualquier sitio en el que notes que todo el tiempo es para ti y que no tienes que pensar en nada más.

Sin embargo, ¿te has planteado aprovechar esta época para hacer algo "de provecho"? El principio de año es la época en la que hacemos muchas promesas que al final no cumplimos, bien sea por falta de tiempo, de motivación, o por simple pereza. Por eso las vacaciones de verano pueden ser ese momento perfecto y definitivo para dar el salto y zanjar de una vez las "promesas incumplidas" de Navidad, y actualizar tus conocimientos. Seguro que el inglés es uno de ellos. Echa cuentas, con apenas una hora diaria podrás sentar las bases para que, al finalizar las vacaciones, por hábito, el cuerpo te pida seguir con un curso de idiomas.

Una de las ventajas de aprender idiomas es que hay suficientes cursos en CD-ROM como para que alguno sirva perfectamente a tus necesidades. Además, suelen estar diseñados según niveles de aprendizaje (tu falta o exceso de conocimientos no es ya excusa), y cuentan con las últimas herramientas en cuanto a reconocimiento de voz y pronunciación. Vamos, casi como tener un profesor particular en casa.

Otra cuestión interesante es que aprender inglés ya no consiste en repetir frases sin sentido. "My taylor is rich" o "my mother is older than my father" han pasado a la historia, y ahora se estudia con imágenes, vídeos, juegos, elementos interactivos… Es decir, toda la información que podrías recibir acudiendo al curso de una academia, pero con la ventaja de ponerte a practicar cuando tú quieras, el tiempo que puedas (o necesites) en cada momento, y a tu ritmo, sin quedarte descolgado a la mínima. Es más, los métodos para aprender son más atractivos y casi tan eficaces como los que ofrece una clase convencional.

Funciones disponibles

¿Todavía te preguntas para qué te puede servir un curso de este tipo? Todos ellos te servirán, de un modo u otro, para aprender o repasar inglés. Algunos, incluso, tienen el temario organizado para que te prepares y puedas examinarte para obtener títulos oficiales como son el B1 o B2 del Certificado Europeo de Idiomas, diferentes niveles de ALTE (Association of Language Testers in Europe), IELTS (International English Language Testing System), TOEFL (Test of English as a Foreign Language Paper/Computer), o UCLES (University of Cambridge, Local Examinations Syndicate).

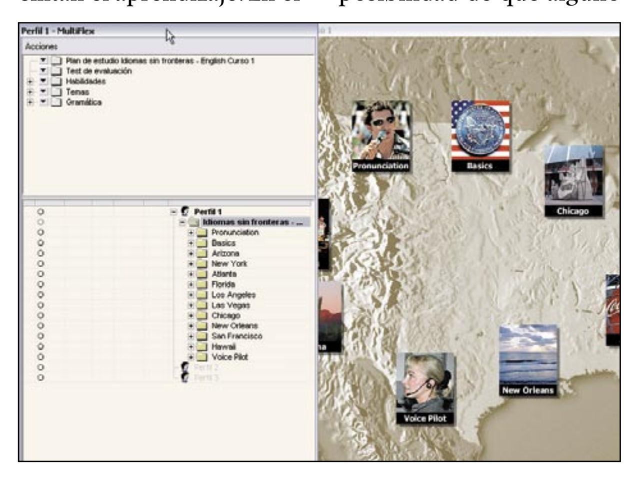
Otra cuestión interesante es el método de aprendizaje. En este punto destacan los cursos basados en el reconocimiento de voz (no todos están diseñados según este sistema), especialmente los que emplean la tecnología S.E.T.S. (Spoken Error Tracking System), tecnología IntelliSpeech, o similares, las cuales te permiten identificar exactamente los errores de pronunciación en las frases que debes pronunciar.



English+ 5.1 utiliza los diálogos de situaciones cotidianas como método de aprendizaje. Incluye reconocimiento de voz.

Por otro lado, en la gran mayoría se usan diálogos interactivos, animaciones, vídeos, ejercicios, juegos de tipo pedagógico, diccionarios de ayuda, traducciones en español de los contenidos en el caso de que te "atasques" en alguna tarea, y ejemplos de la vida cotidiana que te facilitan el aprendizaje. En el caso de los cursos para niños, también se hacen uso de algunas de las tecnologías anteriormente señaladas, así como de las funciones de diálogo, vídeo y juegos, pero con unos contenidos e interfaz más acordes con la edad de este tipo de alumnos.

Es interesante también la posibilidad de que alguno de los cursos disponga de contenidos online en sus webs. Sobre este aspecto tienes más información a este respecto en un recuadro de la página 21 de esta misma comparativa.



El curso de Zeta Multimedia hace un recorrido por distintas regiones de Estados Unidos, ya que enseña "inglés americano".

Siete cursos para todo tipo de usuario

Es imposible contemplar todas las opciones posibles, ya unos necesitarán un curso de iniciación al inglés, pero otros, que ya tienen conocimientos previos, irán buscando un curso para afianzar los conocimientos y aprender más vocabulario o gramática; si lo que te "falla" es la pronunciación, o si lo que realmente te interesa es un apoyo para tus hijos... En estas siete aplicaciones hay un poco de todo, aunque deberás tener en cuenta que muchos de ellos tienen, además, niveles inferiores y superiores para cualquier necesidad.



Tell Me More kids desarrolla sus contenidos mediante una interfaz adaptada a niños, y con temas de su interés.

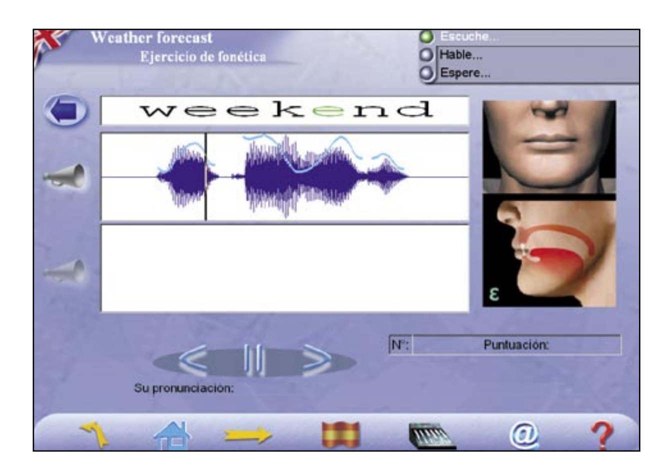
Los siete programas que hemos evaluado en esta comparativa son: de Micronet, English+ 5.1 paso a paso nivel intermedio, y Aprende inglés con Pipo; de Lodisoft, Talk to Me versión guiada nivel intermedio-avanzado, Tell Me More 7.0 solución inteligente nivel intermedio, y Tell Me More Kids 2.0; de Larousse, Hello Kids 1y 2 iniciación al inglés; y de Zeta Multimedia, English 4.0 curso intensivo DVD. Como comprobarás, tres de ellos son para niños, y los otros cuatro para cualquier usuario, pero esto no influye en la nota final, pues lo que hemos evaluado son los contenidos y el método de aprendizaje, no la edad ni el nivel desarrollado.

Así hacemos los test en Computer Hoy

En Computer Hoy hemos llevado a cabo numerosas pruebas con estos siete cursos de inglés, para comprobar cuál de ellos es el más completo a la hora de usarlo para estudiar con tu PC. Aquí puedes saber cuáles son y cómo las hacemos.

Manejo

En este campo se indica lo fácil que resultan de usar las aplicaciones. En unos casos evaluando todo el proceso de la instalación, las ayudas y el manual. En otros, las distintas funciones (cuestión que hemos medido en número de clicks necesarios para realizarlas), como pueden ser imprimir contenidos, o poder guardar los progresos realizados en el curso. También, si la aplicación responde inmediatamente a tus exigencias (cambiar de pantalla, mostrar vídeos, acceder a los ejercicios...), o por el contrario muestra algún tipo de retardo en la respuesta, habitualmente debido a lo que tarda en leer el CD.



Talk to Me emplea la tecnología S.E.T.S. de reconocimiento de voz, con animaciones para mejorar la pronunciación.

Materia de enseñanza

Aquí especificamos la cantidad de palabras que, según el fabricante, incluye el vocabulario del curso. También, si el curso se puede adaptar a las necesidades de aprendizaje del alumno, por ejemplo con niveles de dificultad, o si la estructura del curso está explicada claramente, para que sepas cuál va a ser el modo de enseñanza aplicado. Otra cuestión es la calidad y cantidad de contenidos del curso, así como lo fácil que es de entender aquello que explican.

Proceso de aprendizaje

En esta prueba hemos verificado si el curso dispone de un test preliminar para determinar su grado de dificultad. Además, si se puede ajustar a los intereses del alumno (incidir más en vocabulario, en gramática...), la calidad general; si resulta fácil de usar para aquellos que quieran ir "por libre", sean más autodidactas y no les guste que el curso les guíe; o los elementos de motivación del curso para no dejarlo a la mitad.

Otras funciones

Por último, aquí reseñamos aquellas funciones que hemos considerado que no entraban en ningún campo anterior, pero que deberían figurar en el test. Entre éstas está si el fabricante tiene otros títulos similares (muy importante a la hora de saber si hay cursos de mayor o menor dificultad), si el curso indica los progresos logrados hasta el momento, o si incluye una opción de impresión, y qué funciones tiene ésta. Finalmente, hemos comprobado qué tal funciona con diferentes pruebas de pronunciación (en caso de que el curso admita esta función).

Relación Precio/Calidad

Esta relación es única para cada tipo de programas evaluados, ya que no es lo mismo hacer una prueba a un antivirus que realizársela a un curso de idiomas de inglés, como es el caso que nos ocupa en este número.

Dicha relación se calcula dividiendo el precio de cada uno de los programas comparados, entre la nota respectiva de calidad obtenida en el test.

En la siguiente tabla podrás comprobar el valor de esta relación con su nota correspondiente.

Hasta 5,00	Sobresaliente
5,01 hasta 6,24	Notable
6,25 hasta 8,33	Bien
8,34 hasta 12,49	Suficiente
12,50 hasta 24,98	Insuficiente
Desde 24,99	Deficiente

Así califica Computer Hoy

Compáralo con otros test Pág. 88

En Computer Hoy realizamos pruebas de todo tipo sobre los productos que aparecen en nuestros test. A cada uno de los apartados le corresponde una valoración, en función de la importancia que consideramos que debe tener en la nota final. Aquí puedes ver esos valores.

Los resultados d

	Nota	1er Puesto (Ganador Computer Hoy Calidad)		2º Puesto	Nota	3er Puesto (Ganador Computer Hoy Precio/Calidad)	
Fabricante/Distribuidor		Auralog/Lodisoft		Zeta Multimedia		Auralog/Lodisoft	
Programa		Tell Me More 7.0 Solución inteligente. Nivel intermedio		English 4.0. Curso intensivo DVD		Talk to Me versión guiada. Nivel Intermedio-avanzado	
Requerimientos	**5,00%**						
Indicado para procesador/RAM (recomendación Computer Hoy); espacio requerido en disco		Pentium III 700 Mhz/128 Mb RAM; 50,2 Mb de disco duro		Pentium 333/64 Mb RAM; 0 Mb en disco duro		Pentium 333/128 Mb RAM; 35,8 Mb de disco duro	
Para 01 **sistema operativo** mínimo (según el fabricante)		Windows 95		Windows 95		Windows 95	
Edad (recomendación Computer Hoy)		Cualquier edad. Curso equivalente al de Educación Secundaria		Cualquier edad		Cualquier edad	
02 **protección anticopia**		No tiene/Desconocido		Protección OverBurn		No tiene/Desconocido	
Servicio	**5,00%**		7,60		7,60		7,60
Teléfono de ayuda	3,00%	91 556 98 58	6,00	93 484 66 61	6,00	91 556 98 58	6,00
Servicio 03 **Online**	2,00%	www.lodisoft.com	10,00	www.zetamultimedia.com	10,00	www.lodisoft.com	10,00
Manejo	**25,00%**		8,56		8,84		8,20
Proceso de la instalación	4,00%	Sin problemas, con ayudas suficientes	9,00	No necesita instalar el programa	10,00	Sin problemas, con ayudas suficientes	9,00
Tipos de instalación posible	2,00%	Por defecto	4,00	No es necesario	10,00	Mínima, estándar, máxima, y personalizada	10,00
Manual de instrucciones	4,00%	En papel, en castellano, y en formato electrónico	10,00	En papel, en castellano, y en formato electrónico	10,00	En formato electrónico, en castellano. Completo	8,00
Elementos de manejo	4,00%	Suficientes, de fácil uso, y comprensibles	9,00	Suficientes, de fácil uso, y comprensibles	9,00	Suficientes, de fácil uso, y comprensibles	9,00
Ayudas de manejo	3,00%	Completas	8,00	Completas	8,00	Completas	8,00
Imprimir (óptimo, 1 paso)	2,00%	Fácil, 2 pasos	8,00	Pulsando una vez la tecla [tecla] del teclado	8,00	No es posible	0,00
Posibilidad de guardar el estado de aprendizaje (óptimo, automático)	3,00%	Automático	10,00	Automático	10,00	Automático	10,00
Velocidad de reproducción, tiempos de respuesta	3,00%	Ligero retardo	8,00	En ocasiones, retardo significativo	5,00	Sin apenas retardo	9,00
Materia de enseñanza	**22,00%**		9,18		9,55		9,00
Cantidad de palabras (según el fabricante)		Dato no suministrado		7.000 palabras		Dato no suministrado	
Estructura de la materia de enseñanza	2,00%	250 horas de aprendizaje, 1.200 ejercicios, 37 actividades	10,00	22 lecciones, vocabulario completo, y más de 900 ejercicios de gramática, y 900 de ejercicios escritos y de pronunciación	10,00	100 horas por nivel con el reconocimiento de voz como base	8,00
Indicado para un nivel determinado (principiantes)	4,00%	Usuario con conocimientos	8,00	Para cualquier usuario	10,00	Usuario con conocimientos	8,00
Cantidad/calidad de la materia de enseñanza	10,00%	Gran cantidad de diálogos y ejercicios interactivos/buena calidad	9,00	Gran cantidad de diálogos y ejercicios interactivos/buena calidad	9,00	Gran cantidad de diálogos y ejercicios interactivos/buena calidad	9,00
¿Es comprensible lo que enseña?	6,00%	Fácil, con nivel de dificultad creciente	10,00	Fácil, con nivel de dificultad creciente	10,00	Fácil, con nivel de dificultad creciente	10,00
Proceso de aprendizaje	**31,00%**		9,56		9,26		7,71
¿Dispone de una prueba previa para establecer el nivel del alumno?	5,00%	Sí, mediante el "Modo Guiado"	10,00	Sí	10,00	No	0,00
¿Se puede ajustar el programa a los intereses de aprendizaje del alumno?	5,00%	Sí	10,00	Sí	10,00	Sí	10,00
Explicación del proceso de aprendizaje	5,00%	Explicado detalladamente en el manual	10,00	Explicado detalladamente en el manual	10,00	Explicado detalladamente en el manual	10,00
Método de aprendizaje	3,00%	Sistema de evaluación de la pronunciación, y SETS (Spoken Error Tracking System) de reconocimiento de voz	10,00	Sistema VoicePilot de instrucciones por medio de la voz, y sistema IntelliSpeech de reconocimiento del habla	10,00	Sistema de evaluación de la pronunciación, y SETS (Spoken Error Tracking System) de reconocimiento de voz	10,00
Calidad del proceso del curso	3,00%	Buena calidad. Para usuarios sin experiencia, lo recomendable es comenzar por el curso de iniciación y continuar con éste	8,00	Buena calidad. Para cualquier usuario ya que se trata de un curso completo	9,00	Buena calidad. Para usuarios sin experiencia, lo recomendable es comenzar por el curso de iniciación y continuar con éste	8,00
Calidad del programa como ayuda para el autodidacta	5,00%	El programa te facilita que vayas paso a paso, y tienes suficientes ayudas. Además, dispone de tres modos de aprendizaje para aprender a tu ritmo	10,00	El programa te facilita que vayas paso a paso, y tienes suficientes ayudas	10,00	El programa te facilita que vayas paso a paso, y tienes suficientes ayudas	10,00
Motivación para terminar el curso (opinión personal del redactor)	5,00%	Buena motivación, aumentada por la posibilidad de obtener un título oficial	8,50	Motivación suficiente, aunque sólo se enseña inglés americano	6,00	Buena motivación	7,00
Otras funciones	**17,00%**		6,94		6,82		5,29
Otros cursos de idiomas del mismo fabricante		Otros niveles de la colección, Talk to Me, Tell Me More Kids		No tiene		Otros niveles de la colección, Tell me more, Tell Me More Kids	
Ejemplos de pronunciación (prueba aleatoria)	5,00%	El programa se basa en el reconocimiento de voz y la pronunciación	10,00	El programa se basa en el reconocimiento de voz y la pronunciación	10,00	El programa se basa en el reconocimiento de voz y la pronunciación	10,00
Indicación del estado actual del aprendizaje	4,00%	Sí	10,00	Sí	10,00	Sí	10,00
Posibilidad de insertar marcas de 04 **favoritos**	4,00%	No	0,00	No	0,00	No	0,00
Impresión	4,00%	Permite imprimir todas las pantallas del curso. Las opciones de impresión dependen de la impresora instalada	7,00	Se pueden imprimir los ejercicios con sus respuestas correspondientes	6,50	Opción no disponible	0,00
Nota parcial	**100,00%**		8,69		8,72		7,70
Corrección positiva/negativa		Incluye auriculares Incluye preparación para los Certificados Europeos de Idiomas en el nivel B1 Ofrece recursos ligüísticos online En la instalación estándar, necesita tener el CD insertado	+0,10 +0,10 +0,10 -0,25	Ofrece recursos ligüísticos online Necesita tener el CD insertado	+0,10 -0,25	Incluye auriculares En la instalación estándar (por defecto), necesita tener el CD insertado Ofrece acceso a la "Mediateca", con informaciones y direcciones de Internet de temas culturales y lingüísticos	+0,10 -0,25 +0,15
Calidad		Notable ←	8,74	Notable ←	8,57	Notable ←	7,70
Precio/Calidad		Bien		Suficiente		Sobresaliente	
Precio		59,95 €		89,00 €		29,95 €	
Cálculo de la nota precio/calidad		59,95 : 8,74 = 6,86 = Bien		89 : 8,57 = 10,39 = Suficiente		29,95 : 7,70 = 3,89 = Sobresaliente	

el test en detalle

4º Puesto	Nota	5º Puesto	Nota	6º Puesto	Nota	7º Puesto	Nota
Edusoft/Micronet English+5.1 paso a paso. Nivel Intermedio		Auralog/Lodisoft Tell Me More Kids 2.0		Cibal Multimedia/Micronet Aprende inglés con Pipo		Larousse Hello Kids 1 y 2. Iniciación al Inglés	
Pentium 500/128 Mb RAM;		Pentium 500 Mhz/128 Mb RAM;		Pentium 333/32 Mb RAM;		Pentium 333/32 Mb RAM;	
4,32 Mb en disco duro		89,5 Mb en disco duro		22,1 Mb en disco duro		0 Mb de disco duro	
Windows 95		Windows 95		Windows 95		Windows 95	
Cualquier edad		9-12 años		3-10 años		7-12 años	
Protección OverBurn		No tiene/Desconocido		No tiene/Desconocido		No tiene/Desconocido	
	7,60		7,60		7,60		7,60
91 761 23 60	6,00	91 556 98 58	6,00	902 221 331	6,00	93 241 34 99	6,00
www.micronet.es	10,00	www.lodisoft.com	10,00	www.pipoclub.com	10,00	www.larousse.es	10,00
	7,76		7,76		8,00		4,76
Sin problemas, con ayudas suficientes	9,00	Sin problemas, con ayudas suficientes	9,00	Sin problemas, con ayudas suficientes	9,00	No necesita instalar el programa	10,00
Por defecto	4,00	Estándar, personalizada	6,00	Estándar, personalizada	6,00	No es necesario	10,00
En papel, en castellano, y en formato electrónico, en inglés	7,50	En formato electrónico, en castellano. Completo	8,00	En formato electrónico, en castellano. Completo	8,00	No tiene	0,00
Suficientes, de fácil uso, y comprensibles	9,00	Suficientes, de fácil uso, y comprensibles	9,00	Suficientes, de fácil uso, y comprensibles	9,00	Escasos	5,00
Completas	8,00	Completas	8,00	Completas	8,00	Escasas	5,00
No es posible	0,00	No es posible	0,00	No es posible	0,00	No es posible	0,00
Automático	10,00	Automático	10,00	Automático	10,00	No es posible	0,00
Sin retardo	10,00	Ligero retardo	8,00	Sin retardo	10,00	Ligero retardo	8,00
	9,18		9,45		9,27		8,32
Más de 19.500		Dato no suministrado		Dato no suministrado		Dato no suministrado	
Más de 100 horas de curso, 1.000 ejercicios prácticos	10,00	Modo "Intuye, Comprende, Exprésate" Con 400 actividades divididas en tres niveles	9,00	Enseñanza basada en la escucha del inglés y en los juegos. 25 temas diferentes y más de 200 frases	7,00	Juegos y canciones para reconocer sonidos y aprender vocabulario y expresiones	6,50
Usuario con conocimientos	8,00	Para cualquier usuario	10,00	Para cualquier usuario	10,00	Para cualquier usuario	10,00
Gran cantidad de diálogos y ejercicios interactivos/buena calidad	9,00	Gran cantidad de diálogos y ejercicios interactivos/buena calidad	9,00	Gran cantidad de diálogos y ejercicios interactivos/buena calidad	9,00	Suficiente cantidad de diálogos y ejercicios interactivos/buena calidad	7,00
Fácil, con nivel de dificultad creciente	10,00	Muy fácil, orientado a niños	10,00	Muy fácil, orientado a niños	10,00	Muy fácil, orientado a niños	10,00
	7,85		7,76		7,76		4,63
No	0,00	No	0,00	No	0,00	No	0,00
Sí	10,00	Sí	10,00	Sí	10,00	Sí	10,00
Explicado detalladamente en el manual	10,00	Explicado detalladamente en el manual electrónico	10,00	Explicado detalladamente en el manual electrónico	10,00	No hay explicaciones al respecto	0,00
Mediante la gramática, lectura, escritura, pronunciación y reconocimiento de voz	9,00	Basado en el reconocimiento de voz. Distingue entre inglés británico y americano	8,00	Mediante la lectura, escritura, escucha y habla	8,00	Mediante la lectura, escucha y habla	6,50
Buena calidad. Para usuarios sin experiencia, lo recomendable es comenzar por el curso de principiante y continuar con éste	8,00	Buena calidad. Ayuda a los niños a aprender y repasar inglés	8,00	Buena calidad. Ayuda a los niños a aprender y repasar inglés	8,00	Buena calidad. Ayuda a los niños a aprender y repasar inglés	8,00
El programa te facilita que vayas paso a paso, y tienes suficientes ayudas	10,00	El programa te facilita que vayas paso a paso, y tienes suficientes ayudas. Además, dispone de tres niveles para adaptarse al ritmo de aprendizaje del niño	10,00	El programa te facilita que vayas paso a paso, y tienes suficientes ayudas. Además, dispone de niveles para adaptarse al ritmo de aprendizaje del niño de 3 a 10 años	10,00	Le faltan opciones y ayudas	5,00
Buena motivación, aumentada por la posibilidad de obtener un título oficial	8,50	Muy motivador para niños, con muchos juegos y actividades	8,50	Muy motivador para niños, con muchos juegos y actividades	8,50	Motivador para niños, con juegos y actividades. Pero con pocas posibilidades en general	5,00
	5,29		5,29		4,71		0,00
Aprende inglés con Pipo		Talk to Me, Tell Me More		English+ 5.1		No tiene	
El programa se basa en el reconocimiento de voz y la pronunciación	10,00	El programa se basa en el reconocimiento de voz y la pronunciación	10,00	El programa se basa en la pronunciación	8,00	No tiene	0,00
Sí	10,00	Sí	10,00	Sí	10,00	No	0,00
No	0,00	No	0,00	No	0,00	No	0,00
Opción no disponible	0,00	Opción no disponible	0,00	Opción no disponible	0,00	Opción no disponible	0,00
	7,68		7,71		7,63		4,84
Incluye preparación para los Certificados Europeos de Idiomas en el nivel B2	+0,10	Incluye auriculares y baraja de cartas de juego	+0,10	En la instalación estándar, necesita tener el CD insertado	-0,25	Incluye cuadernos pedagógicos	+0,10
En la instalación estándar, necesita tener el CD insertado	-0,25	En la instalación estándar, necesita tener el CD insertado	-0,25			Necesita tener el CD insertado	-0,25
Ofrece recursos ligüísticos online	+0,10						
Notable ←	7,63	Notable ←	7,56	Notable ←	7,38	Suficiente ←	4,69
Suficiente		Sobresaliente		Sobresaliente		Bien	
74,85 €		36,00 €		29,95 €		29,95 €	
74,85 : 7,63 = 9,82 = Suficiente		36,00 : 7,56 = 4,77 = Sobresaliente		29,95 : 7,38 = 4,06 = Sobresaliente		29,95 : 4,69 = 6,39 = Bien	

¿Qué es...?

01 Sistema operativo

Programa básico que permite que funcione el ordenador. Se pone en marcha cuando se enciende el sistema y carga los archivos necesarios para que el resto de aplicaciones puedan usar los recursos del ordenador. Los más comunes son Windows (en cualquier versión), Linux, MacOS, o el ya anticuado MS-DOS.

02 Protección anticopia

Los CDs con contenidos educativos, como cualquier otro tipo de programa, tienen una serie de derechos de autor que les protegen frente a una posible copia "pirata". Sin embargo, al adquirir una aplicación también tienes derecho a realizar una copia de seguridad para tu uso personal. En Computer Hoy comprobamos el tipo de protección para que sepas si podrías realizar una copia de seguridad de tu software.

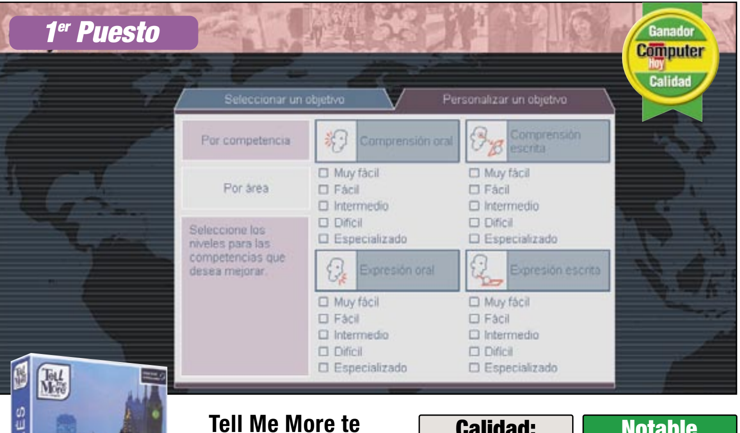
03 Online

En línea, conectado, disponible para su uso inmediato. Normalmente se refiere a estar conectado a Internet, o se usa para referirse a servicios que están disponibles en la Red.

04 Favoritos

Listado de sitios web preferidos por el usuario que puede ser guardado en el navegador para consultarlos posteriormente. Es un término utilizado por MS Internet Explorer, pero que debido a su uso se ha generalizado a otros navegadores (que suelen denominarlo de otros modos) o a otras funciones que puedes "reservar" para poder consultarlas posteriormente sin necesidad de buscarlas de nuevo.

Tell Me More 7.0. Solución inteligente. Nivel intermedio



Tell Me More te permite adaptar la dificultad del curso a tus necesidades, cada categoría por separado.

Si quieres aprender inglés con garantías, Tell Me More 7 es una gran herramienta. Un curso muy completo, fácil de seguir por cualquier usuario, y que incluye uno de los mejores sistemas de reconocimiento de voz. Si te parece que este curso es mucho para ti, empieza por un nivel inferior de esta colección.

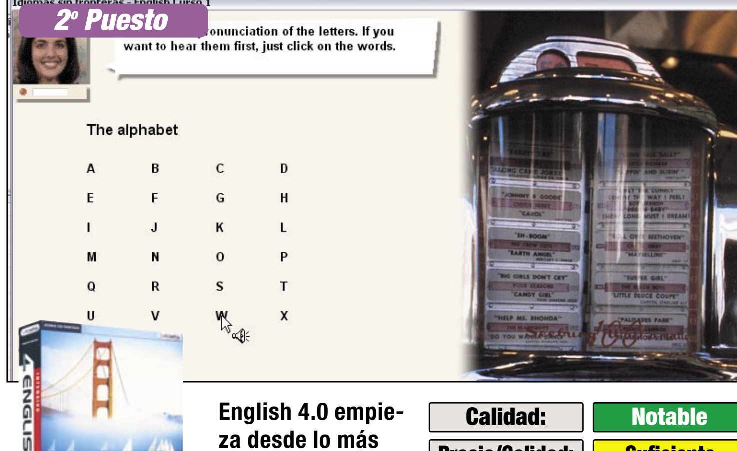
Puedes encontrar este curso de inglés en grandes almacenes y tiendas de informática.
Más información en el teléfono 902 19 07 29

Calidad:	Notable
Precio/Calidad:	Bien
Precio:	59,95 €

+
- Método de aprendizaje
- Utilidad y facilidad de uso
- Incluye auriculares y acceso a web de recursos

-
- Si eliges instalación estándar, necesitas el CD para usarlo
- Hay un ligero retardo al presentar la información

English 4.0. Curso intensivo DVD



English 4.0 empieza desde lo más básico, es decir, el alfabeto y cómo suena y se pronuncia cada letra.

El curso de Zeta Multimedia queda en un merecido segundo puesto pese a que es una versión algo antigua. Su calidad y contenidos hacen que siga en posiciones altas. Su único "pero" es que tanto los contenidos como la interfaz se centran exclusivamente en el inglés americano, pero te servirá igualmente.

Puedes encontrar este curso de inglés en grandes almacenes y tiendas de informática.
Más información en el teléfono 93 484 66 61

Calidad:	Notable
Precio/Calidad:	Suficiente
Precio:	89,00 €

+
- Método de aprendizaje
- Utilidad y facilidad de uso
- Incluye acceso a web de recursos
- No necesita instalación

-
- Si eliges instalación estándar, necesitas el CD para usarlo
- Sólo se enseña inglés americano
- Retardo significativo en ocasiones

Talk To Me versión guiada. Nivel intermedio-avanzado



Podrás comprobar en todo momento cuáles son tus avances en el curso, y en qué debes mejorar.

Otro de los representantes de la empresa Lodisoft. Su sistema de reconocimiento de voz es también de última generación. Respecto a sus contenidos, son algo inferiores en número a Tell Me More, pero también fáciles de entender, de buena calidad, y muy completos. Su precio será un argumento definitivo para muchos.

Puedes encontrar este curso de inglés en grandes almacenes y tiendas de informática.
Más información en el teléfono 902 19 07 29

Calidad:	Notable
Precio/Calidad:	Sobresaliente
Precio:	29,95 €

+
- Método de aprendizaje
- Utilidad y facilidad de uso
- Incluye auriculares y acceso a web de recursos

-
- Si eliges instalación estándar, necesitas el CD para usarlo
- No se pueden imprimir contenidos

English+ 5.1 paso a paso. Nivel Intermedio



English+ 5.1 es una aplicación con la que podrás seguir un curso de inglés paso a paso. Además de contar con varios niveles (principiante, intermedio, y avanzado), cada uno de éstos está dividido en tres más que se compran por separado. Sus contenidos son completos y fáciles de entender por cualquiera.

Puedes encontrar este curso de inglés en grandes almacenes y tiendas de informática.
Más información en el teléfono 902 14 16 18

Calidad:	Notable
Precio/Calidad:	Suficiente
Precio:	74,85 €

+
- Método de aprendizaje
- Utilidad y facilidad de uso
- Incluye acceso a web de recursos

-
- Si eliges instalación estándar, necesitas el CD para usarlo
- No se pueden imprimir contenidos

Tell Me More Kids 2.0



Este curso para niños tiene algo básico, contenidos lúdicos para motivarles y que no lo vean como estudio.

Calidad:	**Notable**
Precio/Calidad:	**Sobresaliente**
Precio:	**36,00 €**

+
- Método de aprendizaje para niños
- Utilidad y facilidad de uso
- Incluye auriculares y baraja de cartas de juego

-
- Si eliges instalación estándar, necesitas el CD para usarlo
- No se pueden imprimir contenidos
- Hay un ligero retardo

Si Tell Me More 7 debía ser el curso elegido para cualquier usuario, esta versión "Kids" es la más completa para niños. Tiene todo lo bueno que su "hermano mayor" ofrece, como el reconocimiento de voz, pero con contenidos y manejo orientados a la educación infantil.

Puedes encontrar este curso de inglés en grandes almacenes y tiendas de informática.
Más información en el teléfono 902 19 07 29

Aprende inglés con Pipo



La interfaz de usuario y los contenidos del curso están adaptados a niños de entre 3 y 10 años.

Calidad:	**Notable**
Precio/Calidad:	**Sobresaliente**
Precio:	**29,95 €**

+
- Método de aprendizaje para niños
- Utilidad y facilidad de uso

-
- Si eliges instalación estándar, necesitas el CD para usarlo
- No se pueden imprimir contenidos

Pipo también se atreve a enseñar inglés, y lo hace para niños de 3 a 10 años, una edad temprana por lo que sus contenidos son muy fáciles de seguir y entender. Tiene la ventaja de que el personaje protagonista es un "viejo conocido", cuestión que los niños agradecen al saber "de qué va".

Puedes encontrar este curso de inglés en grandes almacenes y tiendas de informática.
Más información en el teléfono 902 14 16 18



Hello Kids 1y 2. Iniciación al inglés



Desde la ventana principal podrás acceder rápidamente a las distintas lecciones del curso.

Calidad:	**Suficiente**
Precio/Calidad:	**Bien**
Precio:	**29,95 €**

+
- Método de aprendizaje para niños
- Utilidad y facilidad de uso

-
- Si eliges instalación estándar, necesitas el CD para usarlo
- No se pueden imprimir contenidos
- Hay un ligero retardo

El curso de Larousse está algo desfasado con respecto al resto de programas en general, y orientados a niños en particular. Sus pantallas se limitan a presentar situaciones en las que el niño debe hacer algo, pero que sirve más como repaso que como curso en sí. Interesante, pero falto de contenidos.

Puedes encontrar este curso de inglés en grandes almacenes y tiendas de informática.
Más información en el teléfono 93 241 35 05

Recursos lingüísticos en Internet

Home | Editorial | English Language | Press | Radio & TV | Society | Sport & Leisure | Cultural Activities

Welcome to Auralog's Language Resource Centre

The **Language Resource Centre** (LRC) is where you can have some fun and learn at the same time. W will be updating the information in the **LRC** regularly. Please don't hesitate to contact us if you have any remarks. Our address is at the bottom of every page.
And if you're learning other languages (French, German, Spanish or Italian) go back to the LRC home pa and visit the **Language Resource Centres** of other languages.

Top 10 sites	New sites
Scrum	BBC News
The Guardian	ITN News on Demand
Cartoonist index	Premiere
Short stories	Yesterday USA
CIA World Factbook	Online Books Page
Broadcast.com	New York Times
IMDB	Los Angeles Times
Encyberpedia	The Economist
Cookbooks On-line	Salvador Dalí
Rough Guide to Rock	Urban Legends

The **Language Resource Centre** is designed for people wishing to learn foreign languages, independent

Desde Tell Me More 7.0 podrás conectarte a una página de recursos en inglés en la que se publica información muy interesante.

Además del curso propiamente dicho, alguno de los programas evaluados te ofrece la posibilidad de acceder a más contenidos lingüísticos y culturales que están relacionados con el aprendizaje de inglés o con este idioma en general. Entre los programas que te lo permiten están Tell Me More 7.0, English 4.0, Talk to Me, y English+ 5.1. En las diferentes páginas web de los fabricantes o distribuidores de cada uno de ellos podrás encontrar, por ejemplo, enlaces a otras páginas de Internet que son interesantes, y consultar enciclopedias en inglés, o webs de información general y cultural (periódicos, revistas...).
En algunas ocasiones tendrás que registrarte para poder utilizar estos recursos, pero se suele tratar de un registro gratuito ya que has adquirido el curso. En otros casos podrás consultar dichos contenidos directamente, sin necesidad de adquirir el curso. Teclea la siguiente dirección para acceder y consultar los contenidos gratuitos que te ofrecen los programas de Lodisoft: www.auralog.fr/lrc/ang1

Consejos prácticos: Así se hace

1 ¿Qué incluye Tell Me More 7.0?

El curso de inglés de Lodisoft, Tell Me More 7.0, será una buena elección si necesitas aprender o repasar inglés. En este consejo te vamos a mostrar un recorrido por algunas de sus funciones así como las distintas posibilidades que ofrece el curso.

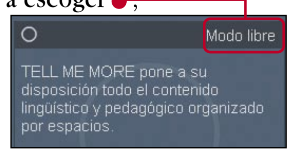
1 La instalación del curso es sencilla y se hace del modo habitual, por lo que vamos a considerar que ya está instalado en tu ordenador y listo para usarse. Arranca la aplicación haciendo ya doble click sobre [TELL ME MORE]. La primera ventana que se abre es ésta:

Deutsch English Español Français Nederlands Italiano
Crear cuenta nueva
Nombre
Contraseña
Confirmación

Contraseña
Confirmación

En ella deberás personalizar el curso mediante una cuenta nueva con tu nombre, para que los avances que vayas logrando queden registrados y la siguiente vez que accedas al curso empieces donde terminaste la anterior. O para que otros usuarios puedan utilizar también el curso y guardar sus propios avances. Además, podrás incluir una contraseña para que sólo tú entres en tu cuenta: Una vez rellenados los campos, pulsa en ✓ para seguir.

2 La siguiente ventana te permite elegir el tipo de aprendizaje que te interese. En este ejemplo vas a escoger:

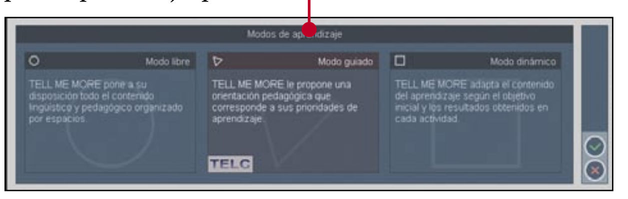


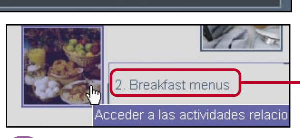
para así poder "movernos" por donde queramos. Pulsa sobre la opción



y luego, de nuevo, en ✓. Tras unos segundos de espera, aparecerá en pantalla una ventana así:

1. Money and hobbies
3. "Still hungry?"
2. Breakfast menus
4. The menu

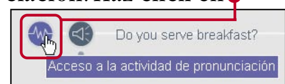




3 Pulsa sobre una de las opciones que te ofrece el curso, por ejemplo, y ya podrás empezar a hablar inglés. Aquí, concretamente, es posible seguir un diálogo que se desarrolla en una terraza. Si pulsas sobre el icono podrás escuchar tantas veces como quieras el diálogo. Y a su derecha se mostrará el mismo diálogo, pero esta vez escrito:

You decide to have breakfast in a beautiful hotel. The waiter comes up to you and greets you.

En otro trozo de la conversación existe, además, la opción de praticar la pronunciación. Haz click en



y tendrás a la vista el menú de pronunciación, con la posibilidad de, mediante un micrófono, repetir la frase y comprobar si tu pronunciación es la correcta:

4 Aparte de las tareas relacionadas con la pronunciación, hay muchas más actividades disponibles. Haz click sobre el botón, y podrás verlas todas:

Pronunciación
> Diálogo
> Pronunciación de frases
> Pronunciación de palabras
> Ejercicio de fonética
Actividades
> Asociación imagen/palabra
> Sopa de letras
> Asociación de palabras
> Palabra correcta
> Completar las frases
> Palabras y temas
> Palabras y funciones
> Casillas de palabras
> Palabra misteriosa
> Crucigrama
> Orden de palabras
> Ejercicio de gramática
> Dictado
> Transformar un texto
> Redacción
Video
> Video y cuestionario
Biblioteca
> Léxico de la lección
> Explicaciones gramaticales de la le
The menu : Seleccione una actividad

Por ejemplo, pulsa en

> Palabra misteriosa
> Crucigrama
> Orden de palabras
> Ejercicio de gramática

y podrás rellenar un crucigrama como éste:

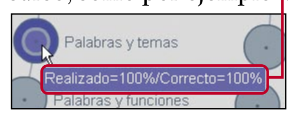
Ganador Calidad



Tell Me More 7.0 Solución Inteligente



5 En todo momento puedes comprobar cuáles son tus progresos. En la parte inferior derecha de la pantalla está este icono. Si lo pulsas llegarás a donde puedes comprobar una por una las partes del curso, como por ejemplo.



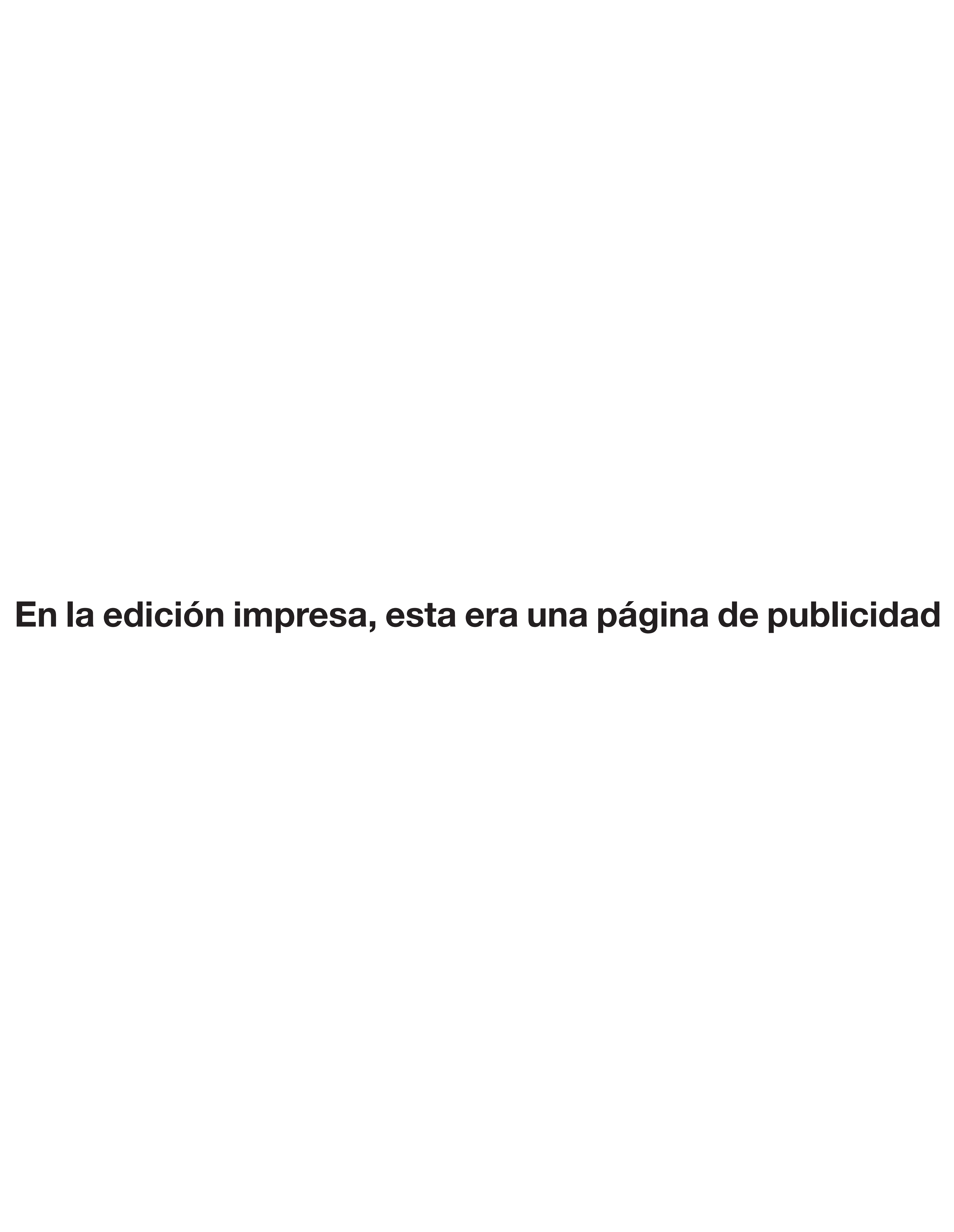


Mi opinión



Ricardo Nieto
Redactor del test

El chiste "¿Usted domina el inglés? Hombre, si es bajito y se deja" puede dejar de ser eso, un chiste. Ahora no tienes ninguna excusa para, por lo menos, intentar aprender o mejorar tu inglés, porque la oferta de cursos es amplia, y su calidad muy alta. Quien más y quien menos utiliza este idioma en su trabajo casi a diario, pero suele ser sólo en lectura, dejando aparte la conversación para ocasiones en las que vas al extranjero o viene alguien de fuera y no te queda más remedio que hablarlo. Por eso, es normal que esté algo "oxidado". La ventaja de alguno de estos cursos es que tienes que hablar, y el programa evaluará la pronunciación. Es lo más parecido a la vida real que vas a encontrar.


En la edición impresa, esta era una página de publicidad

Sumario

¿Cómo lo ves?

"¿Cómo voy a usar Linux, si yo sólo utilizo el PC para copiar fotos de la cámara y luego retocarlas". Como si eso fuera una excusa. Con SuSe tendrás todo esto a tu alcance... y más.

Un buen sistema operativo debe estar a la altura de las circunstancias y saber responder a las necesidades de los usuarios conforme éstas se presenten. Por ejemplo, hoy en día hay cada vez más las personas que utilizan su ordenador para descargar fotografías desde su cámara digital y editarlas, para reproducir películas, o incluso para ver programas de televisión. Por supuesto, también es posible hacer todo esto en Linux. SuSe incluye todo el software necesario. En esta entrega del curso te enseñamos cómo usarlo.

¿Puedo editar fotos digitales en Linux?

Sí, te explicamos cómo descargar las fotos desde la cámara al disco duro de tu ordenador, y también cómo puedes editarlas empleando para ello el mismo programa que has empleado para descargarlas.

Linux no reconoce mi cámara ¿Qué hago?

Si tu cámara usa **tarjetas de memoria** 01 (pág. 26), puedes usar un lector de tarjetas para copiarlas al ordenador. Algunos equipos incorporan un lector en su configuración, pero lo normal es que necesites adquirir uno externo. En cierto modo, saldrás ganando, ya que el proceso de copia es mucho más rápido con uno de estos dispositivos, y ahorrarás baterías de la cámara, algo que siempre es de agradecer. En esta entrega del curso te explicamos cómo descargar al ordenador las fotos de un lector de tarjetas de memoria.

No puedo reproducir mis DVDs

Al introducir el DVD en el lector, verás que se inicia el programa de reproducción de vídeo. Sin embargo, inmediatamente aparece un mensaje de error. Esto es debido a que, por motivos de derechos, en SuSE (y en otras distribuciones) se han eliminado todos los **codecs** 02 (pág. 26) necesarios para poder reproducir películas en DVD en el ordenador.

La razón alegada es que Linux posibilita, en ciertas circunstancias, la copia de películas en DVDs protegidos, una práctica que desde el punto de vista legal se observa con recelo, y que es delito en algunos países.

Se trata de un problema de muy fácil solución. Te enseñamos no sólo a reproducir DVDs, también a visualizar otros formatos de compresión de vídeo, como por ejemplo **DivX** 03 (pág. 26) o **WMV** 04 (pág. 26).

¿Es posible ver la televisión con Linux?

Si, siempre que tengas instalada en tu ordenador una tarjeta **sintonizadora de TV** 05 (pág. 26). Por supuesto, también será necesario que conectes a la tarjeta el cable de antena para que pueda recibir la señal de televisión El software necesario ya está incluido en SuSE 9.0, no tendrás que descargarlo. En las próximas páginas te contamos cómo ver en el PC tus programas favoritos.



Si intentas reproducir una película en DVD con Kaffeine verás un mensaje de error como éste.

Guía del curso

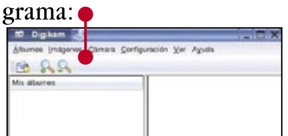
1 Transferir fotos desde la cámara digital al PC

La transferencia de fotos desde la cámara digital al PC no es muy complicada. A través del programa Digikam, incluido en SuSE 9.0, has de hacerlo así.

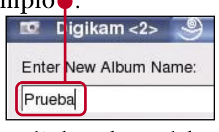
1 Conecta la cámara digital al ordenador por medio del cable USB, e inicia ahora la aplicación con un click en , luego encima de Gráficos y también sobre la entrada Fotografía.

2 En caso de que sea la primera vez que abres el programa, te preguntará en qué carpeta deseas que se guarden los álbumes de fotos, que se creará por defecto en tu carpeta personal. Pulsa en Añadir y luego encima de para escribir el nombre que tendrá el subdirectorio, por ejemplo Fotos.

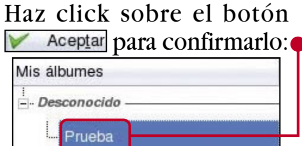
3 Tras ello, pulsa la tecla ↵ hasta regresar a la ventana principal del programa:



4 Empieza por crear un álbum de fotos en el que puedas ordenar las imágenes procedentes de la cámara. Presiona en el icono e introduce un nombre, por ejemplo:

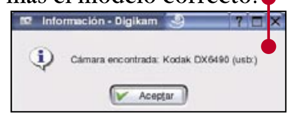


Haz click sobre el botón Aceptar para confirmarlo:

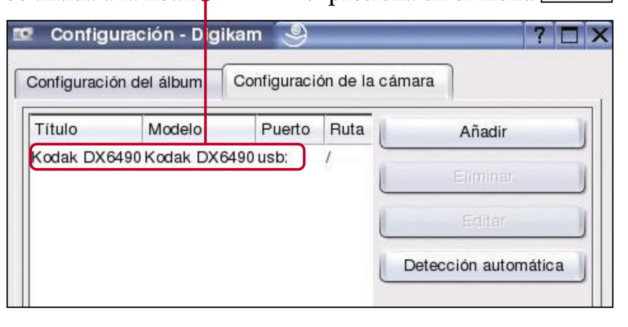


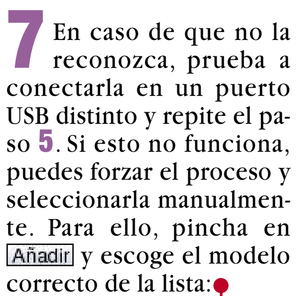
5 Ahora hay que configurar el programa para tu cámara. Pulsa en el menú Configuración y luego encima de la línea Preferencias. Continúa con un click arriba, encima de la pestaña Configuración de la cámara, y después aprieta en el botón Detección automática.

6 Lo normal es que Digikam detecte sin problemas el modelo correcto:

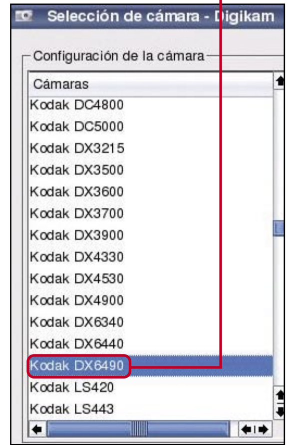


Aprieta la tecla ↵ para que se añada a la lista:



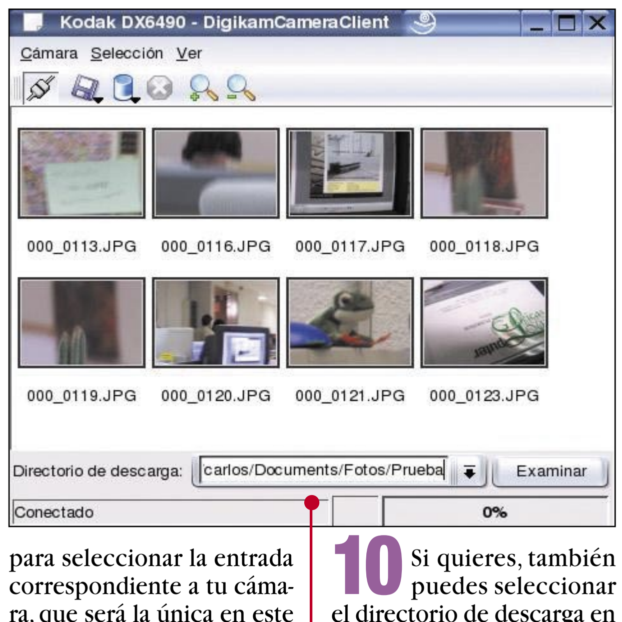


7 En caso de que no la reconozca, prueba a conectarla en un puerto USB distinto y repite el paso **5**. Si esto no funciona, puedes forzar el proceso y seleccionarla manualmente. Para ello, pincha en Añadir y escoge el modelo correcto de la lista:



Sin embargo, si no la configura de forma automática quizá no funcione. Lo mejor será que copies las fotos desde un lector de tarjetas de memoria. Explicamos cómo hacerlo en la página 27.

8 Cierra la ventana con un click en Aceptar, y presiona en el menú Cámara



para seleccionar la entrada correspondiente a tu cámara, que será la única en este caso: Kodak DX6490. Se abrirá una nueva ventana y, tras unos instantes, podrás ver las fotos grabadas en la cámara:

9 Selecciona las imágenes que quieras transferir al álbum y arrástralas hasta la parte derecha de la ventana: Cuando sueltes el botón del ratón, haz click en Descargar para que se transfieran las fotos:



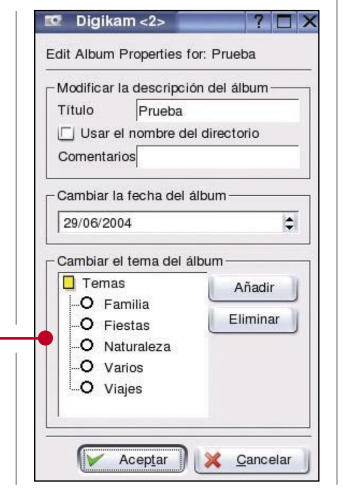
10 Si quieres, también puedes seleccionar el directorio de descarga en la parte inferior de la ventana. Luego pulsa en el icono y escoge la línea Todo para que de este modo se descarguen todas las fotos de la cámara digital.

Mis álbumes
Desconocido
Prueba

2 Organiza tus fotos con Digikam

Digikam es mucho más que un programa para descargar archivos desde una cámara de fotos. Entre otras muchas funciones, también puedes emplearlo para organizar tus imágenes.

1 Si haces doble click encima de un álbum podrás editar sus características:



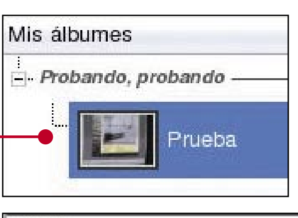
A través de esta ventana te será posible añadir comentarios, Comentarios Fotos para artículo, así como clasificar los álbumes en categorías: Varios.

2 Si ninguno de los temas predefinidos se ajusta a la naturaleza de las fotos, pulsa en Añadir para crear una nueva:

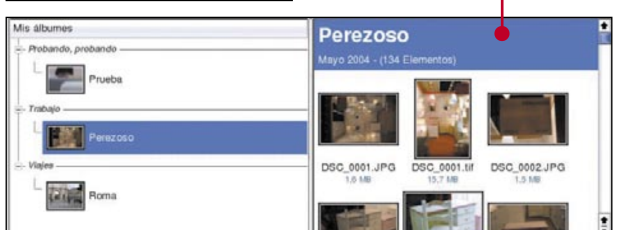
Enter New Collection Name:
Probando, probando...

3 Presiona en el botón Aceptar para agregarla a la lista, y selecciónala: Probando, proba. Por último, aprieta de nuevo Aceptar para que se hagan todos los cambios:

4 También puedes crear álbumes con imágenes que ya se encuentren en el disco duro. Haz click en el menú Álbumes, y luego ya encima de la línea llamada Añadir directorios como álbumes.



5 Selecciona la carpeta en la que se encuentren las imágenes –da igual que estén en una partición de Windows–, y aprieta la tecla ↵. Repite los pasos de este apartado para todas las fotos que quieras y de este modo lograrás tener organizada tu colección de imágenes digitales:



¿Qué es...?

01 Tarjeta de memoria
Formato de almacenamiento que emplea memoria flash. Son chips parecidos a los de la memoria de los PCs, aunque más lentos y que no pierden la información al dejar de recibir electricidad. Muy usados para ampliar la memoria de cámaras digitales.

02 Codec
Codificador decodificador. Un programa usado para comprimir (y descomprimir) sonido y vídeo en archivos de menor tamaño.

03 DivX
Códec conocido como "el MP3 del vídeo". Permite crear archivos mucho más pequeños que MPEG-2 (el formato de las películas en DVD) y sin demasiada pérdida de calidad.

04 WMV
Windows Media Video, formato de compresión de vídeo de Microsoft.

05 Sintonizadora de TV
Tarjeta que transforma las señales analógicas procedentes de un sintonizador de TV en datos digitales que pueden guardarse en un archivo o verse en el monitor.

06 Script
Archivo que contiene un conjunto de instrucciones escritas en un lenguaje de programación y que se ejecutan secuencialmente al abrirlo.

07 Desmontar
En Linux no se accede directamente a los discos y lectores de CD conectados al PC. Hay que "registrarlos" (montarlos) en el sistema, de modo que se ven como si fuesen carpetas. El proceso inverso se conoce como "desmontar".

3 Transferir de una vez todas las fotos al PC

¿No tienes tiempo para organizar tus fotos en álbumes y quieres transferir todas las fotos de una vez al ordenador? Si creas un **script** 06 puedes llevar a cabo todo el proceso de forma muy sencilla.

1 Haz click en el botón, coloca el cursor en Utilidades y pulsa en la entrada Editor para abrir el Editor de texto.



2 A continuación escribe las siguientes líneas:

```
#!/bin/bash
datos=`date +%Y-%m-%d.%T`
mkdir -p /home/carlos/Documents/Fotos/$datos
cd /home/carlos/Documents/Fotos/$datos
gphoto2 -P
echo Nuevas Fotos guardadas en /home/carlos/Documents/Fotos/$datos
```

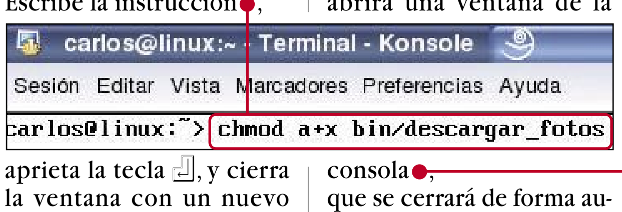
Cambia la ruta de la carpeta por la de tu directorio personal. Por lo demás, procura no cometer errores al copiarlo, y respeta las mayúsculas.

3 Pulsa ya encima del icono y luego pincha sobre

Guardar archivo - Kate
/home/carlos/Documents/

y luego en la carpeta bin. Escribe un nombre para el archivo, por ejemplo éste Dirección: descargar_fotos, y presiona el botón Guardar para guardarlo en el subdirectorio que has seleccionado.

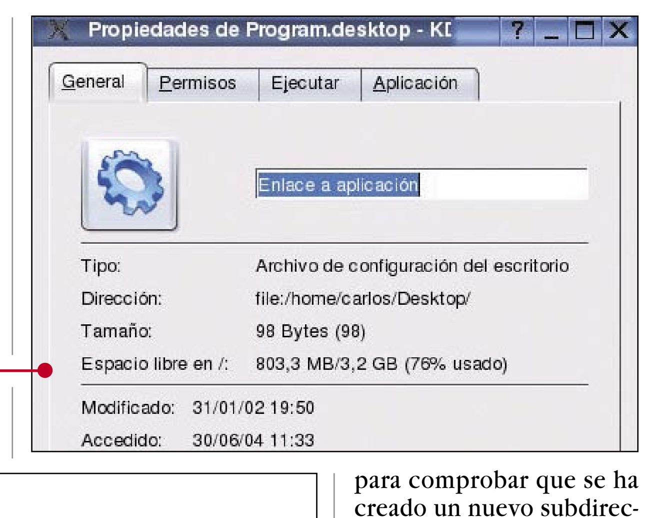
4 Cierra el editor con un click en ☒, y pulsa en el icono para abrir una ventana de línea de comandos. Escribe la instrucción,



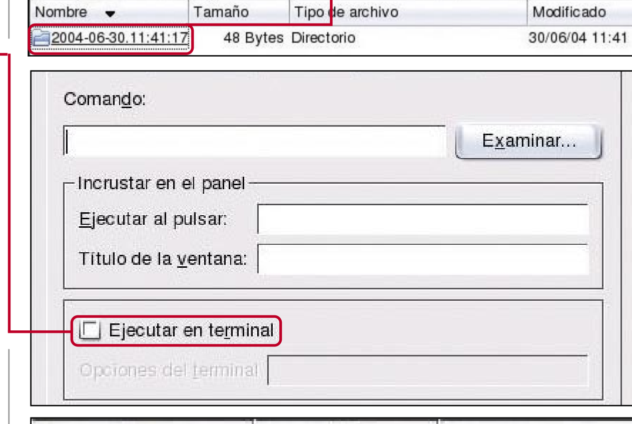
aprieta la tecla ↵, y cierra la ventana con un nuevo click en ☒.

5 Lo ideal es que puedas descargar las imágenes simplemente con hacer un solo click. Así que pulsa con el botón derecho sobre un punto libre del Escritorio. Pincha en el menú que se despliega en Crear nuevo, y a continuación también encima de Enlace a aplicación...

6 Cuando se muestre la ventana, escribe un nombre para el icono, como por ejemplo Descargar fotos de la cámara. Luego pincha en la pestaña Ejecutar y haz click sobre la línea para de este modo escogerla: Ejecutar en terminal.



7 Aprieta sobre el botón Examinar... y dirígete a la carpeta /home/carlos/bin/ para seleccionar así el fichero que has creado antes: descargar_fotos. Tras ello, pulsa encima de Aceptar.



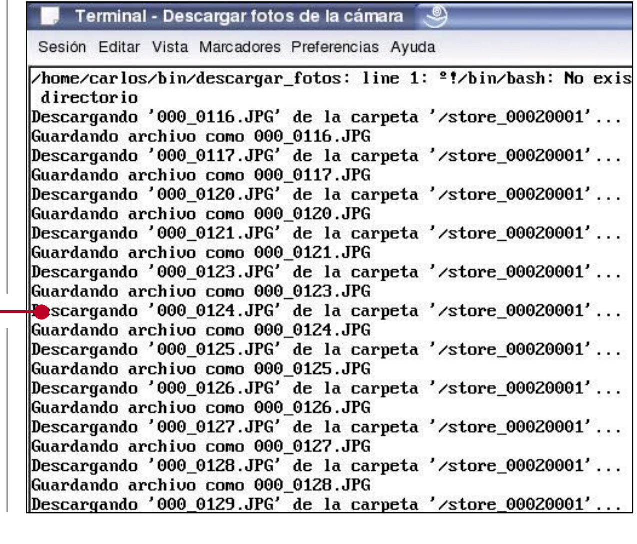
8 Asegúrate de que has seleccionado el archivo correcto

Comando:
/home/carlos/bin/descargar_fotos

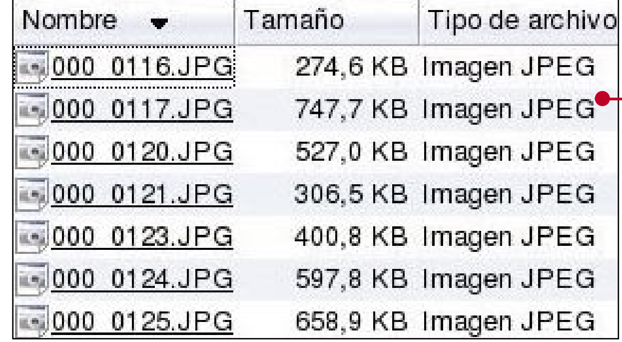
y presiona otra vez el botón Aceptar. Aparecerá un nuevo icono encima del Escritorio:

Descargar fotos de la cámara

9 Conecta la cámara al ordenador y haz click en el icono. Al instante se abrirá una ventana de la consola, que se cerrará de forma automática en cuanto finalice el proceso.



10 Ahora, a continuación, abre la carpeta file:/home/carlos/Documents/Fotos para comprobar que se ha creado un nuevo subdirectorio dentro de tu carpeta personal que contiene en su interior todas las imágenes procedentes de la cámara:



4 Editar imágenes en SuSE

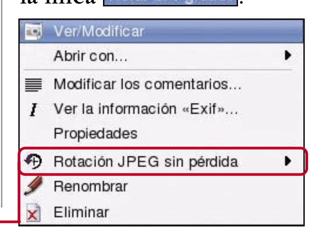
Uno de los grandes atractivos de la fotografía digital es que, después de transferir las imágenes al PC, puedes "mejorarlas" con un programa de edición. Suse Linux 9.0 incluye una aplicación, GIMP, diseñada específicamente para el retoque fotográfico:

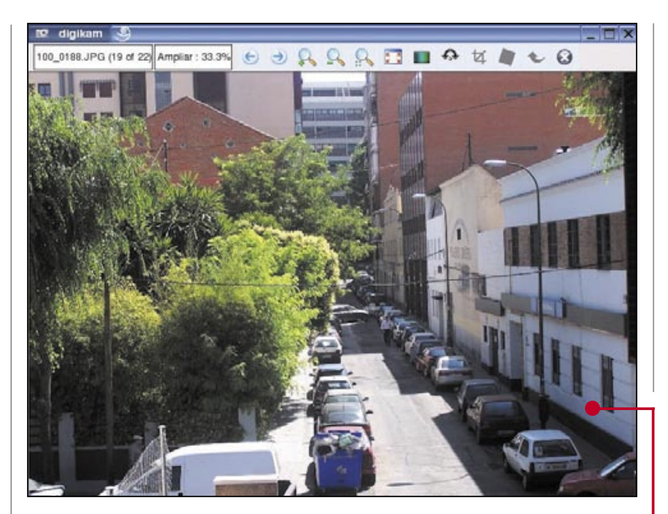


Hemos explicado cómo utilizar la versión para Windows (prácticamente idéntica a la de Linux) de esta aplicación en el curso publicado entre los números 139 y 141.

Si no quieres "complicarte tanto la vida" y se trata de un retoque sencillo, Digikam dispone de las funciones más simples, y lo puedes usar para, por ejemplo, recortar o rotar una imagen.

1 Abre Digikam tal y como contamos en el paso **1** del apartado "Transferir fotos desde la cámara digital al PC". Para girar una imagen, pulsa con el botón derecho sobre la vista preliminar del archivo, y luego en la lista encima de





Para girar la foto en el sentido de las agujas del reloj, pincha en .

Rotar 90 grados
Rotar 180 grados
Rotar 270 grados

Si quieres rotarla en sentido contrario de las agujas del reloj, pulsa entonces en la línea Rotar 270 grados.

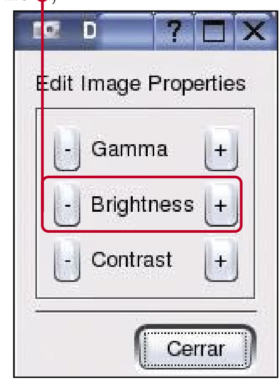
2 Para ver la foto a mayor tamaño, haz doble click encima de la vista previa del archivo:

3 Si deseas cortar una parte de la imagen, selecciona la zona pulsando y arrastrando con el ratón, y a continuación presiona . Mucho ojo, porque si la imagen no está a su tamaño original no podrás atinar a cortar el área correcta. Así que emplea los iconos hasta que en la parte superior de la ventana aparezca

Ampliar : 100.0%

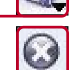
antes de intentar recortar cualquier fotografía.

4 Por medio del botón es posible modificar el brillo ,



así como también el contraste Contrast y la distribución de la luminosidad de la imagen, Gamma.

5 Cuando hayas terminado, guarda los cambios con un click en ,



y cierra la ventana pulsando .

5 Leer tarjetas de memoria

En caso de que tu cámara digital utilice tarjetas de memoria, te resultará mucho más cómodo descargar las fotos directamente al ordenador por medio de un lector de tarjetas. Una ventaja añadida de este método es que permite ahorrar baterías de la cámara –el proceso de copia al disco duro consume mucha energía–, y también es más rápido.

Uno de estos dispositivos será imprescindible si SuSE no reconoce tu modelo de cámara. Como vas a descubrir, el proceso a seguir es muy sencillo.

1 Conecta el lector al ordenador a través de un cable USB, e inserta en él la tarjeta de memoria. Probablemente no ocurra nada con ello, así que lo más rápido es que reinicies el equipo. Tras ello se mostrará un nuevo icono en el Escritorio:



Su nombre puede ser otro, en función del puerto USB que estés utlizando, y sobre todo del tipo de tarjeta.

2 En el mismo momento en que hagas click sobre él, aparecerá una pequeña flecha de color verde que indica que se ha montado la unidad



y se abrirá una ventana de Konqueror

file:/media/sdc1 - Konqueror

que muestra los archivos y carpetas guardados en la memoria USB:

3 A partir de ahora podrás introducir la tarjeta en el lector y acceder a las imágenes guardadas en ella dsin necesidad de reiniciar. Antes de sacarla tarjeta debes **desmontar** 06 la unidad. Haz click con el botón derecho en el icono y pulsa en Desmontar.

6 Reproducir DVDs con Kaffeine

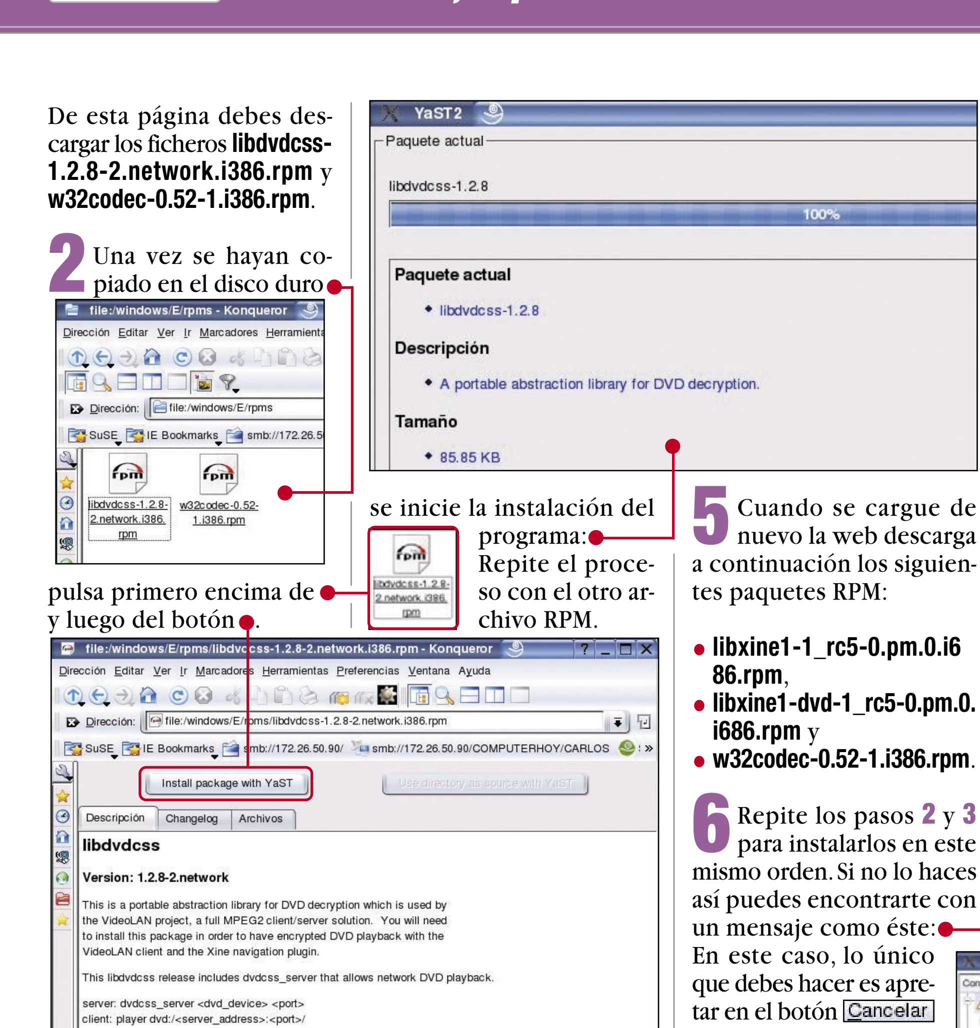
Si has intentado ver un DVD con SuSE, seguro que te has llevado un buen "chasco". Se abre el reproductor de vídeo, Kaffeine, pero muestra el siguiente mensaje de error:



Debido a problemas de licencias de software, en SuSE –como en Windows– no están incluidos los codecs que permiten visualizar películas en DVD. En este apartado te explicamos lo que debes hacer para conseguir reproducir DVDs y otros formatos de compresión de vídeo, como DivX.

1 Inicia una conexión a Internet, escribe en el navegador la dirección http://cambuca.ldhs.cetuc.puc-rio.br/xine y verás esta web:





De esta página debes descargar los ficheros **libdvdcss-1.2.8-2.network.i386.rpm** y **w32codec-0.52-1.i386.rpm**.

2 Una vez se hayan copiado en el disco duro pulsa primero encima de ● y luego del botón ●.

3 Introduce la contraseña de root ●, aprieta la tecla ↵ y encima del botón Aceptar para que se inicie la instalación del programa: ● Repite el proceso con el otro archivo RPM.

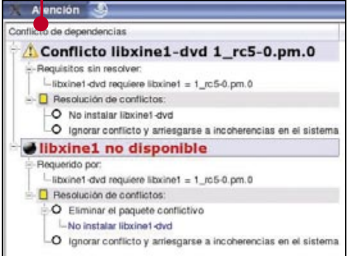
4 A continuación, abre esta otra página web http://packman.links2linux.org/?action=124 y haz click en ●.



5 Cuando se cargue de nuevo la web descarga a continuación los siguientes paquetes RPM:

- **libxine1-1_rc5-0.pm.0.i686.rpm**,
- **libxine1-dvd-1_rc5-0.pm.0.i686.rpm** y
- **w32codec-0.52-1.i386.rpm**.

6 Repite los pasos **2** y **3** para instalarlos en este mismo orden. Si no lo haces así puedes encontrarte con un mensaje como éste: ● En este caso, lo único que debes hacer es apretar en el botón Cancelar y repetir el proceso empezando con el archivo solicitado.



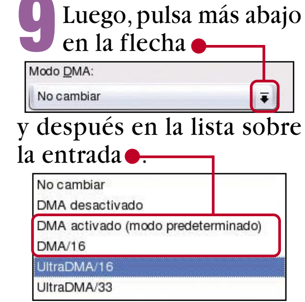
7 Con esto, tu Linux ya dispone de todo lo suficiente para ver un DVD. Para que las películas no se reproduzcan "a saltos", con parones, es necesario activar el modo DMS en el lector de DVD. Haz click en el Escritorio encima del icono, ● coloca el cursor encima de Sistema y pincha en la entrada YaST. Escribe la contraseña de administrador y pulsa ↵.

8 Pincha en el icono ● y luego encima de ●. En la ventana que se abre, selecciona con un click en el recuadro central la unidad de DVD.





9 Luego, pulsa más abajo en la flecha ● y después en la lista sobre la entrada ●.



Pulsa ↵ para aceptar el mensaje, y cierra las ventanas con un click en Finalizar y arriba en ☒.

10 Pulsa con el botón derecho en el icono de la unidad y luego en Expulsar para sacar el disco.

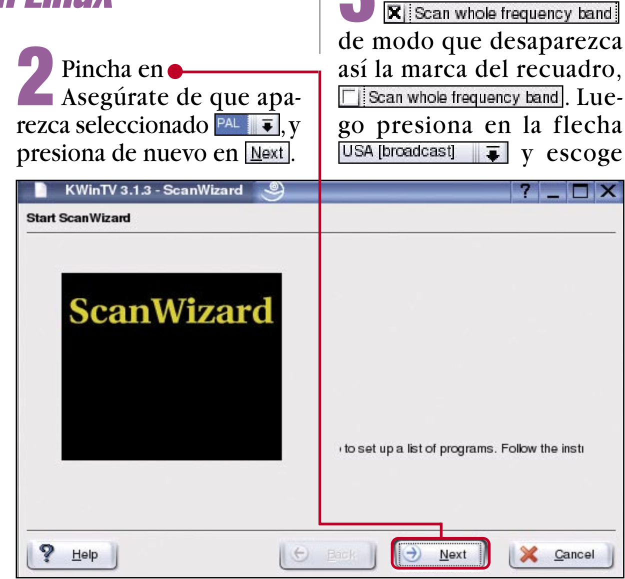
11 Introduce de nuevo el DVD y en unos momentos comenzará la reproducción de la película: ●

7 Televisión con Linux

¿Tu ordenador dispone de tarjeta sintonizadora de TV? No tendrás ningún problema para ver la televisión con Linux. SuSE ya incorpora todo el software necesario. Sólo tendrás que configurar las emisoras.

1 Inicia el programa de visualización de TV, KwinTV, con un click en el icono ● En caso de que abras por primera vez esta aplicación, aparecerá un asistente que te ayudará a sintonizar las emisoras de televisión.

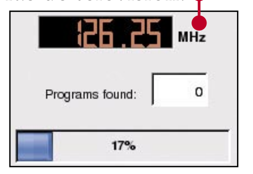
2 Pincha en ● Asegúrate de que aparezca seleccionado PAL, y presiona de nuevo en Next.



3 Haz click encima de ☒ Scan whole frequency band de modo que desaparezca así la marca del recuadro, ☐ Scan whole frequency band. Luego presiona en la flecha USA [broadcast] y escoge en la lista que se despliega la entrada ●.



4 Tras pulsar en Next y en Start dará comienzo la búsqueda de las emisoras de televisión: ●



5 Cuando el proceso haya finalizado, haz click en Next y en el botón Finish para cerrar el asistente y que se muestre la interfaz del programa: ●



6 Antes de cerrar la aplicación pulsa en el menú File y encima de la entrada Save Channels para guardar la lista de canales.



Si te has animado a seguir el curso de Linux pero en tu ordenador algo no funciona bien, lee con atención. Te ayudamos a resolver los problemas más comunes.

Problemas con el sonido integrado en la placa base

Desde que sacasteis el número con el CD de Linux he estado probándolo y me ha gustado mucho, tanto es así que he adquirido la versión 9.1

Hay un asunto que no "controlo", se trata de la tarjeta de sonido. Tengo un Pentium 4 con una placa base Asus P4P800, con tarjeta de sonido integrada, una 82801EB de Intel. Si pongo un CD, hace como si lo leyera, pero no suena, y sucede lo mismo con la música guardada en el disco duro del equipo. Además, todos los programas que tienen que ver con el audio no funcionan.

Como puedes comprobar en la base de datos de hardware de SuSE, http://hardwaredb.suse.de, esa placa base funciona con SuSE, al menos de forma parcial. Sin embargo, parece que los problemas están más relacionados con la tarjeta de red integrada que con el sonido. Así que, partiendo de la suposición de que has conectado los altavoces y subido el volumen de reproducción de audio (es broma), puedes entonces probar lo siguiente.

1 Asegúrate de que la configuración del mezclador de sonido es la correcta. Pulsa en ●, luego sobre la entrada [Centro de control] y, cuando se abra Centro de Control KDE, encima de ●

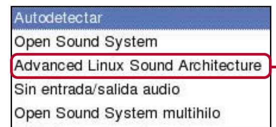


2 Presiona a la izquierda en ●.



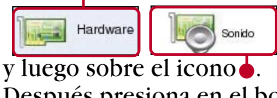
Asegúrate de que la entrada [Iniciar servidor de sonidos aRts en la inicialización de KDE] esté seleccionada, y haz click en la pestaña [E/S de sonido].

3 Pincha ya encima de la flecha [Autodetectar] para escoger de forma manual la configuración de entrada y de salida de audio. Prueba primero con ALSA: ●



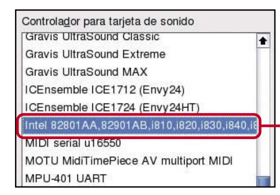
Después, aprieta en el botón [Aplicar] para que así se apliquen todos los cambios y también encima de [X] para cerrar la ventana.

4 Si tras reiniciar KDE todo sigue igual, comprueba el driver que está usando el sistema. Abre YaST, pulsa en ●



y luego sobre el icono ●. Después presiona en el botón [Opciones] y comprueba que está usando un controlador para el sonido AC97.

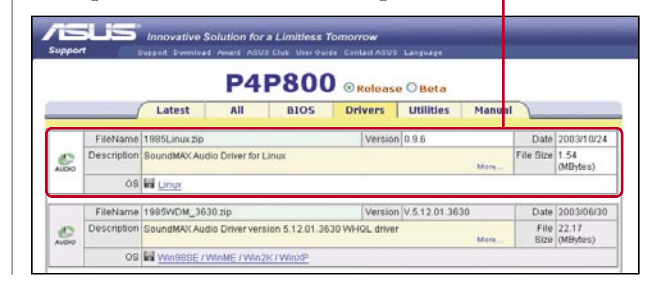
5 De no ser así, elimina la configuración con un click en [Eliminar], y pulsa a continuación en el botón [Añadir tarjeta de sonido...] y busca en la lista el driver de Intel: ●



Selecciónalo, y escoge en el recuadro de la derecha algún modelo similar al sonido de tu placa base: ●



6 Si después de probarlo todo sigue sin solucionarse tu problema, descarga de la web de Asus www.asus.com/support/download/item.aspx?ModelName=P4P800 (e instala) el driver para Linux de tu placa base: ●



No puedo guardar datos en una partición Windows

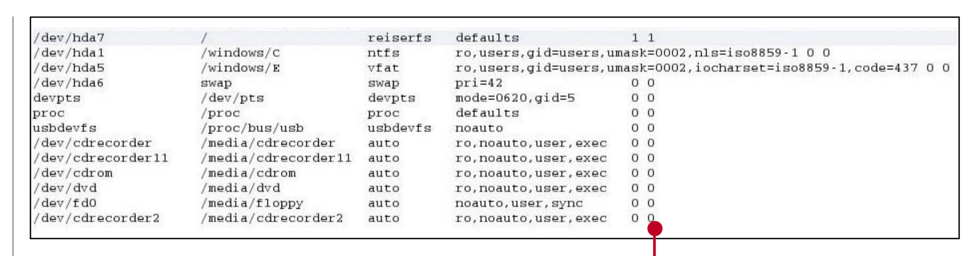
Estoy siguiendo el curso de Linux y he intentado de mil formas compartir archivos de Windows para trabajar con ellos, pero sólo lo consigo si lo hago como root, ya que no puedo cambiar los permisos de la carpeta que he montado.

He intentado hasta cambiar los permisos desde consola, pero no me deja porque me indica que no tengo permisos suficientes. No lo entiendo, ya que me he identificado como root. Lo que pretendo compartir es una partición FAT32 que he creado en el disco duro de Windows.

Usar una partición FAT32 es la forma más sencilla de compartir archivos entre Linux y Windows. Por alguna razón, parece que Linux la ha montado con permisos de "sólo lectura", de modo que ni siquiera el usuario root puede escribir datos en ella. Para solucionar el problema debes editar el archivo llamado **fstab**.

1 Inicia una sesión como administrador del sistema. Para ello, escribe **root** como nombre de usuario en la pantalla de login, así como la correspondiente contraseña. Verás ahora que el aspecto del Escritorio de root es un poco diferente.

2 A continuación abre esta carpeta, [file:/etc], y haz click con el botón derecho encima del icono del fichero: ● [fstab] Coloca después el cursor encima de [Abrir con] y pincha sobre la entrada [Kate].



```
/dev/hda7          /                   reiserfs   defaults                 1 1
/dev/hda1          /windows/C          ntfs       ro,users,gid=users,umask=0002,nls=iso8859-1 0 0
/dev/hda5          /windows/E          vfat       ro,users,gid=users,umask=0002,iocharset=iso8859-1,code=437 0 0
/dev/hda6          swap                swap       pri=42                   0 0
devpts             /dev/pts            devpts     mode=0620,gid=5          0 0
proc               /proc               proc       defaults                 0 0
usbdevfs           /proc/bus/usb       usbdevfs   noauto                   0 0
/dev/cdrecorder    /media/cdrecorder   auto       ro,noauto,user,exec      0 0
/dev/cdrecorder11  /media/cdrecorder11 auto       ro,noauto,user,exec      0 0
/dev/cdrom         /media/cdrom        auto       ro,noauto,user,exec      0 0
/dev/dvd           /media/dvd          auto       ro,noauto,user,exec      0 0
/dev/fd0           /media/floppy       auto       noauto,user,sync         0 0
/dev/cdrecorder2   /media/cdrecorder2  auto       ro,noauto,user,exec      0 0
```

3 Ahora se abrirá una ventana del editor de texto que muestra el contenido del archivo: ●

4 Como ves, al principio de todas las unidades de almacenamiento aparecen las letras **ro**, lo que las define como "read only" ("sólo lectura", en inglés). Esto es lo correcto en las unidades ópticas y en la partición NTFS, pero no es necesario en una partición FAT. Para modificarlo, elimina dicho atributo en la línea correspondiente a la unidad ●.

5 Tras ello, pulsa en ● para guardar los cambios y reinicia el sistema. A partir de ahora podrás copiar datos sin problemas en la partición de intercambio.

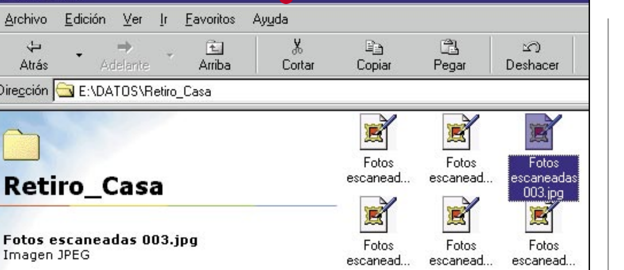
```
/dev/hda5     /windows/E     vfat     users,gid=users,umask=0002,iocharset=iso8859-1,code=437 0 0
```



Windows 98

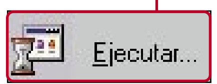
1 Recupera la vista en miniatura

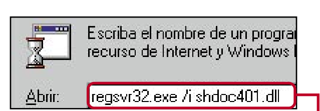
Cuando accedes al Explorador de Windows y seleccionas un fichero gráfico, en el panel que hay a la izquierda se muestra una vista previa en miniatura del contenido de ese archivo. Sin embargo, por muy diversas y numerosas razones, esa función de previsualización puede dejar de funcionar en tu sistema operativo, y no mostrarse ninguna miniatura:



Si eres de esos a los que les ocurre, te damos las claves para activarla de nuevo.

1 Haz click en el botón Inicio y a continuación justo en la entrada denominada como







Seguidamente teclea de manera exacta el siguiente comando y, cuando termines de escribirlo, pulsa entonces ya una sola vez sobre el botón Aceptar.

Nota: ten siempre muy en cuenta que debes dejar dos espacios en blanco. Deja ambos justo en estas posiciones



2 Así en este instante, obtendrás este mensaje,

DllRegisterServer and DllInstall in shdoc401.dll succeeded.

que deberás cerrar a continuación mediante una pulsación del botón Aceptar.

3 Ya puedes acceder de nuevo al Explorador de Windows y seleccionar una imagen,



Esta vez, en el panel izquierdo, sí que verás su representación en miniatura:



4 Si sigues sin ver esta previsualización, despliega el menú llamado Ver y asegúrate de que la entrada ✔ Como una página Web está activada (si lo está, debe mostrar entonces el signo ✔ a su izquierda). Si no fuera así, es decir, si no muestra esta marca, haz click entonces directamente sobre la entrada anterior, Como una página Web.

Windows 98, Me, XP



2 El módem, mejor calladito

Muchas veces, aunque configures la pantalla de propiedades de tu módem para que éste no emita ningún sonido al llevar a cabo una conexión, se produce un ruido insoportable que no deja de oírse. Es entonces el momento de tomar medidas más drásticas, para silenciar de una vez por todas a este dispositivo. Nosotros te decimos cuáles.

1 Si tu sistema operativo es Windows XP, ve ahora ya directamente al paso número 5. Si por el contrario es Windows 98 o Millennium, comienza con un click en el botón Inicio, luego sobre Configuración y Panel de control.

2 Después, realiza una doble pulsación sobre el icono Modems, selecciona ya el nombre del módem que deseas silenciar,

Los siguientes modems están instalados en su PC:
Pegas.usB

y pulsa entonces el botón Propiedades.

3 Obtendrás un nuevo cuadro de diálogo. Activa la pestaña Conexión, pulsa sobre Avanzada... e introduce este comando:

Nota: al escribirlo, ten en cuenta que el cuarto y el sexto caracteres son ceros.

4 Por último, pulsa en el botón Aceptar dos veces seguidas y luego Cerrar.

5 Si tu versión del sistema operativo Windows es XP, estarás leyendo este párrafo. Pincha consecutivamente en Inicio,

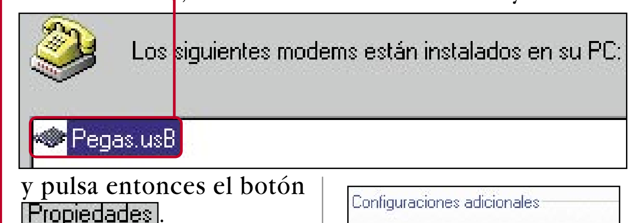


y en la ficha Módems.

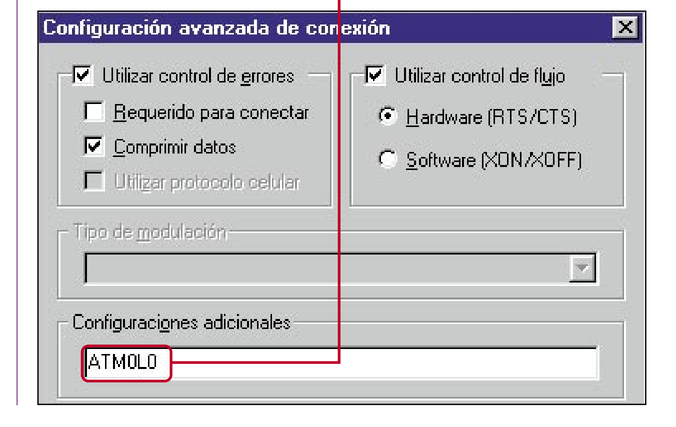
6 Después, tras seleccionar el módem que deseas configurar,



haz click sobre el botón Propiedades y activa también la ficha denominada como Opciones avanzadas, para así desde ella teclear este comando de letras y números:



Ya sólo te queda pulsar el botón Aceptar dos veces seguidas. A partir de este momento, tu módem llevará a cabo la conexión, pero ahora lo hará siempre con la boca cerrada.



Windows XP



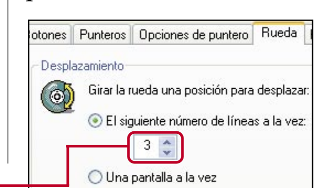
1 A golpe de ruleta

Si tienes uno de esos utilísimos ratones con rueda central (¡qué gran invento!), podrás desplazarte gracias a ella rápidamente por páginas web, documentos, etcétera… Cada vez que haces girar esta rueda, por defecto te desplazas tres líneas hacia arriba o tres líneas hacia abajo, según el sentido del movimiento.

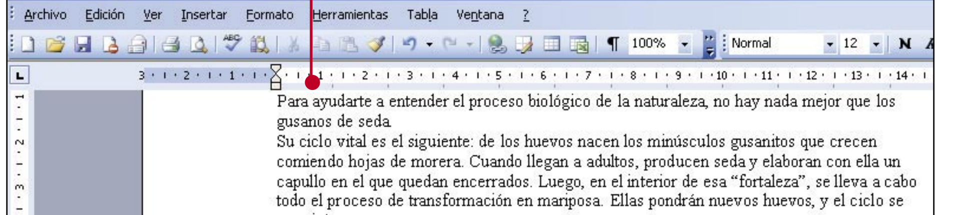
Quizá no lo sepas, pero este desplazamiento puede modificarse, para ampliarlo o disminuirlo. Por ejemplo, para ir línea a línea, o para movimientos aún mayores. Es posible hacerlo desde el sistema operativo Windows XP. Nosotros te indicamos los pasos que debes dar para configurarlo.

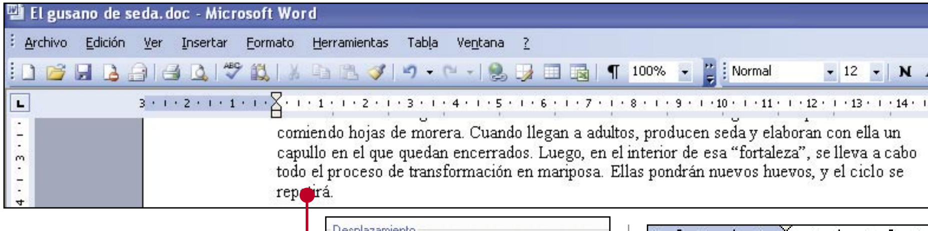
1 Pincha de manera consecutiva sobre **Inicio**, sobre **Panel de control**, en **Impresoras y otro hardware**, **Mouse** y **Rueda**.

2 Aparecerá en pantalla el contenido de un cuadro de diálogo, que muestra ese desplazamiento al que nos referíamos en el enunciado de este truco:



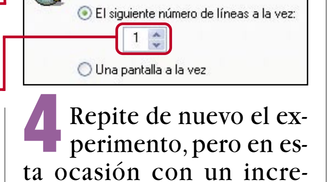
Es de tres en tres, lo que significa que si tienes el documento en esta posición, y giras la rueda hacia abajo,



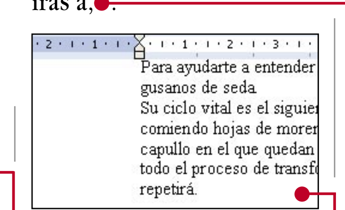


avanzarás exactamente tres líneas:

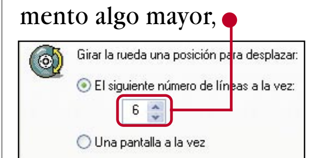
3 Prueba a cambiar este valor. Por ejemplo a



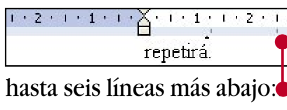
Luego pulsa **Aceptar**, y repite en un documento lo explicado en el paso anterior. Esta vez, desde, irás a,



4 Repite de nuevo el experimento, pero en esta ocasión con un incremento algo mayor,

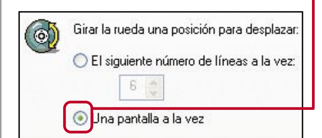


Esta vez, al mover la rueda hacia abajo, te trasladarás por ejemplo desde,



hasta seis líneas más abajo:

5 Por último, si lo deseas, activa la casilla, y el desplazamiento será de una página arriba o abajo, según muevas la rueda.



2 Hacer hibernar al sistema operativo

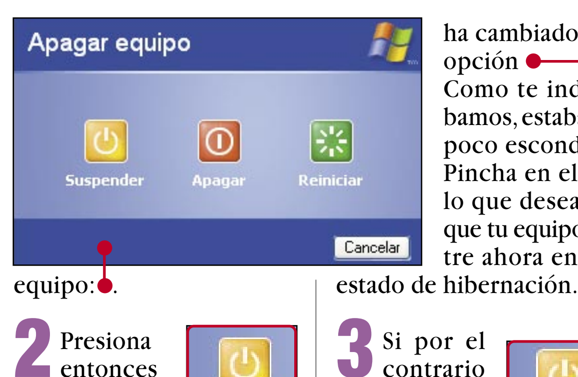
Al hacer hibernar a nuestro sistema, lo que ocurre es que se reserva un espacio en el **disco duro** 01 para almacenar lo que se tiene en memoria, y así poder volver luego al punto en el cual se encontraba el PC justo antes de hibernar.

Esta posibilidad no se emplea demasiado, así que Microsoft parece haberla ocultado un poquito. Nosotros te explicamos cómo acceder a ella:

1 Cuando decidas hacer hibernar al sistema, pincha en el botón **Inicio** y luego en la entrada



Obtendrás así el cuadro de diálogo habitual, desde el que se te permite apagar el equipo:



2 Presiona entonces la tecla ⇧, y podrás ya comprobar que el icono **Suspender** ha cambiado a la opción



Como te indicábamos, estaba un poco escondida. Pincha en ella si lo que deseas es que tu equipo entre ahora en ese estado de hibernación.

3 Si por el contrario sueltas ahora la tecla ⇧, el icono **Hibernar**, cambiará al original:



¿Qué es...?

01 Disco duro
En este dispositivo de almacenamiento se guardan de manera permanente los programas y los ficheros que uno quiera conservar. Esto significa que dichos datos permanecerán en él una vez apagado el equipo. Una de sus características más importante es el tamaño.

02 VBA
Visual Basic para Aplicaciones es un lenguaje de programación derivado de Visual Basic. Se emplea para automatizar procesos en Microsoft Office 97/2000/2002. Con este lenguaje de programación se pueden ampliar enormemente las funciones existentes en los programas de Microsoft Office con otras más elaboradas y personalizadas según las necesidades de cada usuario.

03 Módulo
En un programa informático, se dice que son contenedores independientes que incluyen variables y procedimientos.

04 Rango
Es cualquier conjunto de celdas contiguas. Puede ser, por ejemplo, un rectángulo de celdas de varias filas y columnas o incluso toda la hoja de cálculo. Se hace referencia a los rangos mediante la dirección de la celda de la esquina superior izquierda y la dirección de la celda de la esquina inferior derecha. Ambas separadas por dos puntos. Por ejemplo, **C2:D8**

05 Campo
En una tabla de Access, corresponde a cada una de sus columnas. E incorpora la información detallada que compone cada registro individual, por ejemplo el nombre, el apellido, la dirección, el teléfono, etcétera...

Office 97/2000/2002/2003

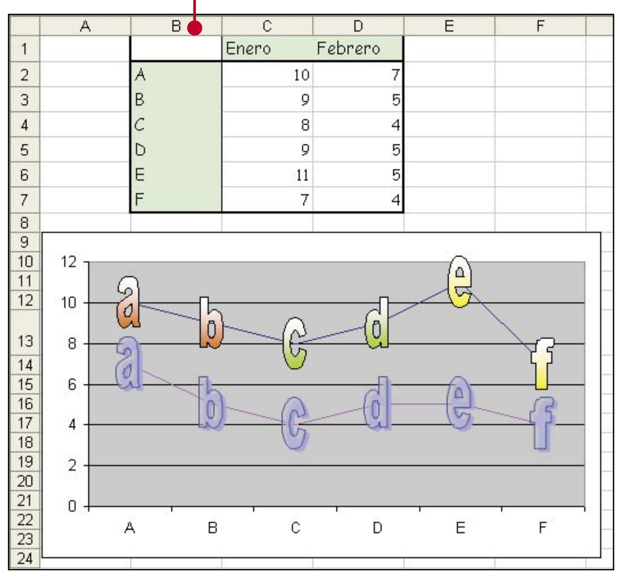


1 Imágenes de gráficos desde Excel a PowerPoint

¿Diseñas tus gráficos en Excel, y no te acostumbras a crearlos en PowerPoint? Si esto es así, y no deseas renunciar a las posibilidades que te brinda esta hoja de cálculo a la hora de crear gráficos, puedes entonces capturar una “imagen” de los que ya tengas creados en Excel, para llevártela tal cual a PowerPoint.

Lo puedes hacer si quieres manualmente, pero te llevará tu tiempo. Así que lo mejor es que le cedas el turno a **VBA** 02 (Pág. 31). Este lenguaje de programación se encargará de ello, y te ahorrarás así mucho tiempo.

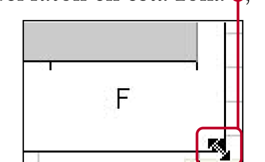
1 Lo primero que debes hacer es abrir esa hoja de cálculo en la que has creado un gráfico. Aquí tienes uno, junto con la tabla de datos originales:



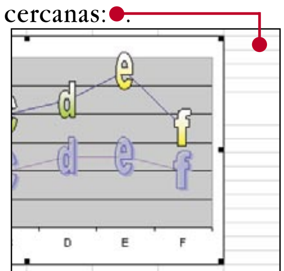
	Enero	Febrero
A	10	7
B	9	5
C	8	4
D	9	5
E	11	5
F	7	4

2 Para que luego el truco salga bien, el gráfico debe estar ubicado en unas filas y columnas concretas. Como ves, ahora no lo está:

Así que coloca el puntero del ratón en esta zona:

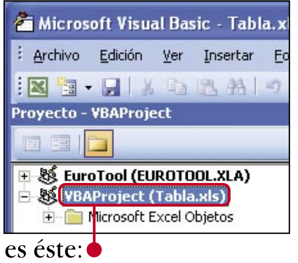


mantén pulsada la tecla Alt y pincha y arrastra un poquito hacia arriba y hacia la izquierda, hasta que el área exterior del gráfico se ajuste de manera automática a las líneas definitorias de las filas y columnas más cercanas:

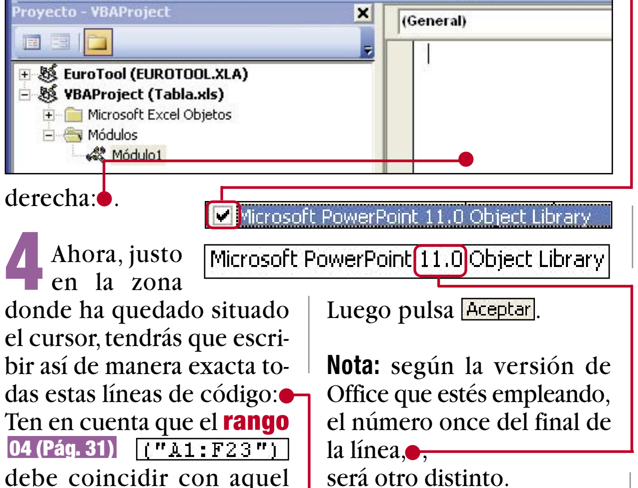


Suelta entonces el ratón.

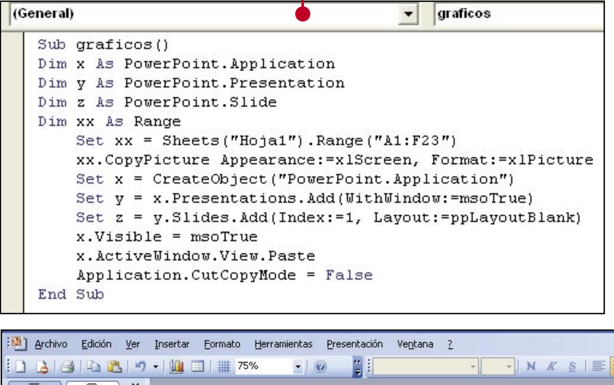
3 Presiona ahora la combinación de teclas Ctrl + F11, y accederás de esta manera a la pantalla principal del Editor de Visual Basic. Desde ella, selecciona entonces la entrada correspondiente al nombre del libro de trabajo que has abierto antes justo en el paso anterior. En nuestro caso



es éste: y haz click después en Insertar y Módulo. Un nuevo **módulo** 03 (Pág. 31) en blanco se mostrará a la derecha:

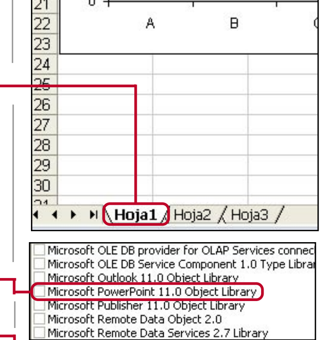


4 Ahora, justo en la zona donde ha quedado situado el cursor, tendrás que escribir así de manera exacta todas estas líneas de código:



```
(General)                                   graficos
Sub graficos()
Dim x As PowerPoint.Application
Dim y As PowerPoint.Presentation
Dim z As PowerPoint.Slide
Dim xx As Range
    Set xx = Sheets("Hoja1").Range("A1:F23")
    xx.CopyPicture Appearance:=xlScreen, Format:=xlPicture
    Set x = CreateObject("PowerPoint.Application")
    Set y = x.Presentations.Add(WithWindow:=msoTrue)
    Set z = y.Slides.Add(Index:=1, Layout:=ppLayoutBlank)
    x.Visible = msoTrue
    x.ActiveWindow.View.Paste
    Application.CutCopyMode = False
End Sub
```

Ten en cuenta que el **rango** 04 (Pág. 31) `("A1:F23")` debe coincidir con aquel que contiene la tabla de datos y el gráfico en tu libro. Y, `("Hoja1")`, con el de la hoja en el que ésta esté:



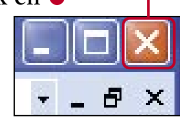
5 Cuando termines, despliega el menú llamado Herramientas y elige la entrada Referencias... . Seguidamente, localiza esta entrada y haz click en la casilla de su izquierda.

Microsoft PowerPoint 11.0 Object Library

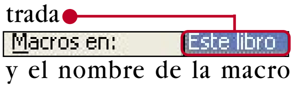
Luego pulsa Aceptar.

Nota: según la versión de Office que estés empleando, el número once del final de la línea, será otro distinto.

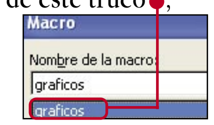
6 Ya está todo preparado. Para probar ahora el truco, cierra primero la ventana del Editor con un click en



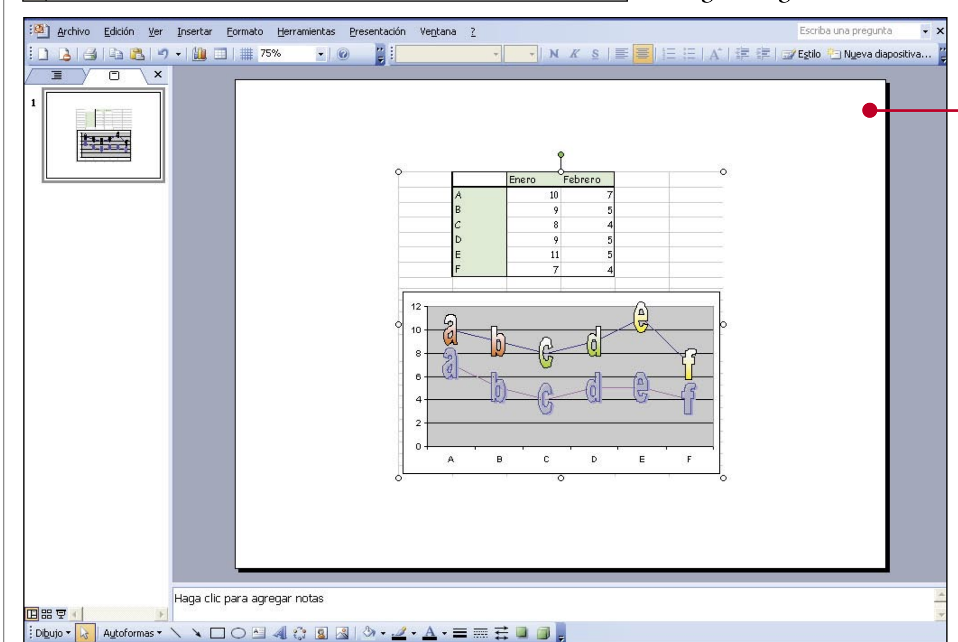
y accederás de nuevo a la hoja de cálculo del paso **1** anterior. Desde ella, accede así al menú Herramientas, pincha sobre Macro y sobre Macros..., elige la entrada



y el nombre de la macro que acabas de crear a lo largo de este truco,



Haz click entonces en el botón Ejecutar. Sin que tú hagas nada más, se abrirá de manera automática PowerPoint, junto con una nueva presentación que, en la primera de sus diapositivas, contiene ya incrustada una imagen del gráfico de Excel:



Access 2002/2003

1 Mayúsculas, minúsculas...

¿El contenido de uno de tus **campos** 05 (Pág. 31) está en mayúsculas y deseas pasarlo rápidamente a minúsculas, o viceversa? ¿O deseas que sólo la primera letra esté en mayúsculas? Si éstos son algunos de tus deseos, y no sabes cómo hacerlos realidad de una forma rápida, te ayudamos.

1 Abre esa base de datos que vas a emplear para el truco, y haz click en ● y Nuevo. Selecciona luego la entrada ●, pulsa Aceptar, elige la tabla que contiene ese campo que vas a "tratar" ●, y pulsa Agregar. Accederás directamente a la pantalla



de diseño de consultas: ●

2 Despliega entonces el menú Consulta y elige la entrada denominada Consulta de actualización. Obtendrás una nueva fila en la cuadrícula inferior: ●

3 Continúa con un doble click sobre el nombre del campo cuyo contenido deseas modificar, ● y así se fijará en esta cuadrícula: ●

Después, escribe ya lo siguiente para que todo el contenido del campo se convierta a mayúsculas: ●

Actualizar a: ConvCadena([Ciudad];1)

4 Para que se lleve a cabo el cambio, pulsa ●, di que sí a este mensaje, ●

Microsoft Office Access
Va a actualizar 91 fila(s).
Si hace clic en Sí, no podrá utilizar el comando Deshacer para deshacer los cambios. ¿Está seguro de que desea actualizar estos registros?
Sí No

y pulsa ●. Aquí está, en mayúsculas: ●

5 Pincha ahora en ●, y cambia el uno ●, por el número ●.

A continuación repite el paso número **4**, y esta vez todo se mostrará en minúsculas: ●

6 Repite el paso **5**, y escribe esta vez, ●.

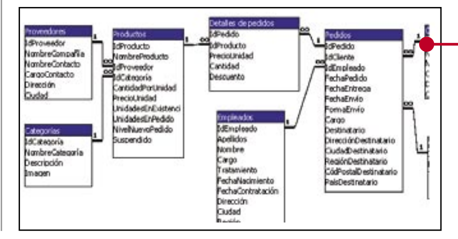
En esta ocasión, lo que estará en mayúsculas será solamente la primera letra de cada palabra de cada registro. Aquí está: ●

2 Imprime las relaciones de datos

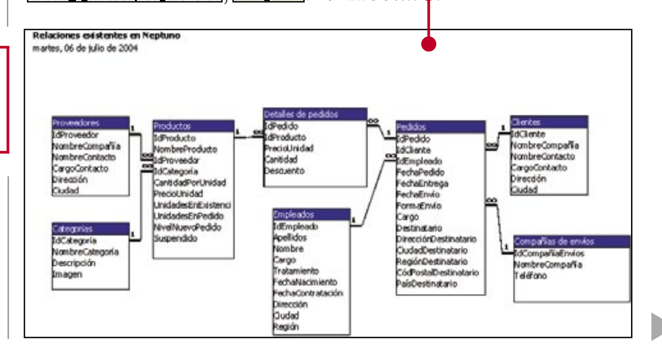
¿Has relacionado numerosas tablas entre sí? ¿Tienes la estructura en la cabeza, pero a veces necesitas refrescarte la memoria para tenerlo más claro? Una copia impresa de estas relaciones te ayudará bastante. Te indicamos cómo.

1 Una vez hayas abierto la base de datos que quieres analizar, despliega el menú Herramientas y elige la entrada Relaciones.... Las relaciones entre tablas se mostrarán en pantalla.

2 Si lo que tú deseas es imprimirlas, entonces pincha sobre Archivo y en Imprimir relaciones.... Aquí está un informe preparado para imprimirse: ● Sólo tienes que hacer una pulsación en ●.



3 No obstante, las tablas son bastantes y el informe ha quedado cortado por la derecha, puedes solucionarlo si pulsas sobre él con el botón derecho del ratón, y eliges Configurar página..., Página y Horizontal. Tras pulsar Aceptar, ya podrás imprimir el informe de la manera correcta: ●



Paint Shop Pro 7



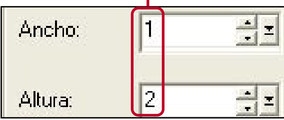
1 Imágenes a rayas

Quizá nunca se te ha ocurrido, pero unas sencillas rayas o líneas (cómo tú prefieras llamarlas), empleadas de la manera adecuada como fondo de tus imágenes, pueden otorgarles a éstas un aspecto muy peculiar. Harán las veces de fondo y textura. Un sorprendente efecto que no debes perderte. Sigue este truco...

1 Ya lo primero que debes llevar a cabo es abrir esa imagen que vas a utilizar en este truco. En nuestro caso, es ésta:



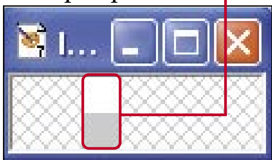
2 Crea entonces una nueva con un click sobre el icono, Fija sus dimensiones en píxeles,



y su color de fondo y tipo. Por último, pulsa Aceptar. Aparecerá en pantalla:



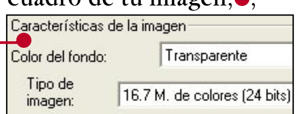
3 Como ves, es muy pequeña para trabajar en ella, así que despliega el menú Ver y elige la entrada Acercar x5. Repite esta operación dos veces más, hasta que quede así:



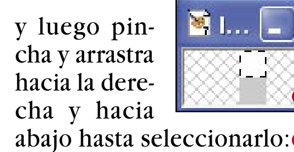
4 Escoge entonces esta herramienta de selección, pulsa sobre y, en la nueva ventana que aparece, fija todos estos valores:



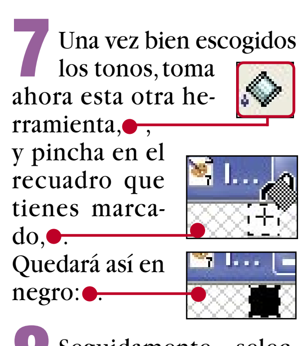
5 A continuación, coloca el puntero del ratón en lo que es la esquina superior izquierda del primer cuadro de tu imagen,



y luego pincha y arrastra hacia la derecha y hacia abajo hasta seleccionarlo:

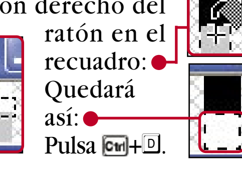


6 Ahora debes asegurarte de que estos dos colores están fijados: . Si no fuera así, por ejemplo si el color de primer plano fuera rojo y no negro, , pincha en él luego elige el negro, y pulsa Aceptar.

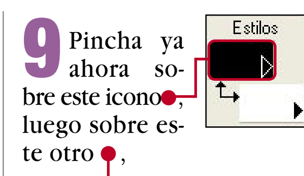


7 Una vez bien escogidos los tonos, toma ahora esta otra herramienta, , y pincha en el recuadro que tienes marcado, . Quedará así en negro:

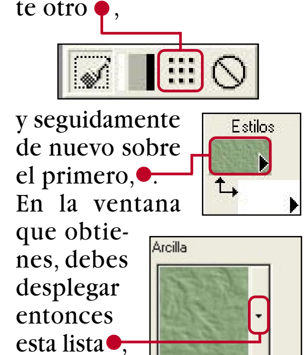
8 Seleccionada, selecciona el cuadro inferior, según lo explicado en los pasos **4** y **5**. Luego, escoge de nuevo justo esta herramienta , y pulsa ya con el botón derecho del ratón en el recuadro: Quedará así: Pulsa Ctrl+D.



9 Pincha ya ahora sobre este icono, luego sobre este otro ,

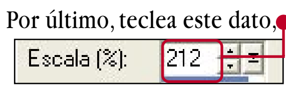


y seguidamente de nuevo sobre el primero, . En la ventana que obtienes, debes desplegar entonces esta lista, y elegir el valor que aparece en la parte superior (correspondiente a la segunda imagen que tienes abierta),





Por último, teclea este dato,

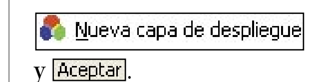


y pulsa Aceptar.

10 Ahora debes añadir una nueva capa a la imagen, así que pincha primero sobre su barra de título para activarla, ,



y luego haz click consecutivamente sobre Capas,

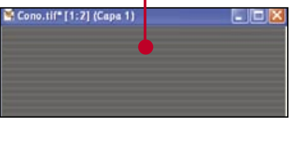


y Aceptar.

11 Elige ahora esta herramienta, y pincha directamente sobre la imagen.



Quedará así:



12 Para darle el efecto definitivo, pincha sobre, y cambia el valor



por



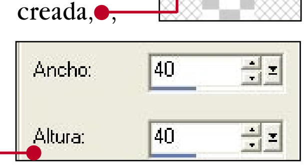
Aquí está, un fondo rayado muy original:



2 Imágenes a cuadros

Si has seguido el truco anterior, dispondrás de una imagen "rayada". Ahora vamos a enseñarte a conseguir un efecto similar, esta vez no a rayas, sino a cuadros. Y para que tú no te quedes así (a cuadros) te indicamos todo lo que debes hacer para conseguirlo.

1 Abre la imagen a utilizar, según lo explicado en el paso número **1** del truco anterior, y luego crea una nuevo según lo contado en el paso **2**, pero esta vez especifica estas dimensiones:



2 "Toma" entonces esta herramienta y establece este color de primer plano (en el paso número 6 del truco anterior te indicamos cómo se hace esto), . Luego coloca el puntero justo en la esquina superior izquierda de la imagen recién creada, y pincha y arrastra hacia la derecha hasta trazar un línea negra:

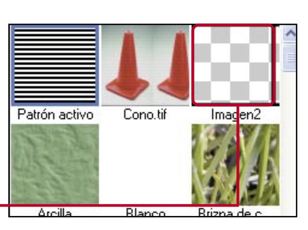
3 Lleva ahora una operación similar, para trazar líneas alrededor de la imagen. Hasta que quede así:

4 Seguidamente, lleva a cabo el paso 9 del truco anterior pero, tras pinchar sobre , elige la textura correspondiente a la imagen que has creado en este truco,



y fija el valor

Escala (%): 50



5 Por último, repite los pasos desde el **10** hasta el **12** de aquel truco, y podrás contemplar el efecto definitivo: .
A cuadros, como te habíamos dicho al principio.



Microsoft Pocket Pc



1 Aumenta la lista de programas usados recientemente

Se trata de la primera que aparece al puntear sobre Inicio. Nos referimos concretamente a ésta,



y lo que muestra es un icono por cada uno de los programas que últimamente más ha utilizado uno. ¿Y cuántos aparecen? Esto depende de la longitud que tengan los rótulos mostrados en este menú. Por ejemplo, en la imagen anterior, el rótulo más largo es **Bandeja de entrada**

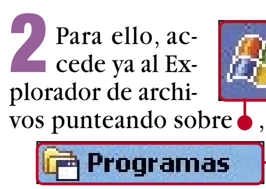
Por esta razón sólo hay siete iconos, para así alcanzar esta anchura. Si utilizas un nuevo programa, un icono de éste reemplazará al del programa que menos recientemente hayas usado.

Te enseñamos cómo incrementar "artificialmente" el número de iconos que puedes incluir en la lista.

1 La treta que vamos a usar es bastante sencilla. Se basa en renombrar alguno de los archivos que se muestran en el menú Inicio, para así incrementar su rótulo y con ello el número de iconos que pueden aparecer en dicha lista.

Sin embargo, esto no puedes hacerlo directamente desde el menú Inicio, así que, tomando como ejemplo el icono del enunciado, la Bandeja de entrada, tendrás que llegar hasta justo la carpeta que contiene esta aplicación.

2 Para ello, accede ya al Explorador de archivos punteando sobre ,



y . Ya a continuación, despliega la lista , **Explorador de archivos**



para elegir la entrada

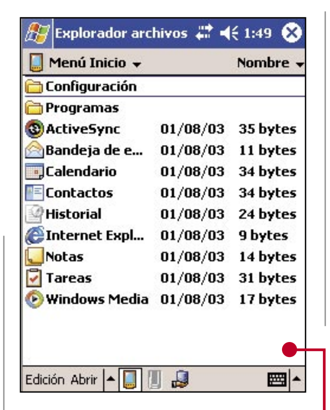
Mostrar / **Mi dispositivo** / • My Documents

y puntea consecutivamente sobre

Explorador archivo 13:19 — Mi dispositivo — Nombre — Archivos de p... — ConnMgr — Documents a... — My Documents — Temp — Windows

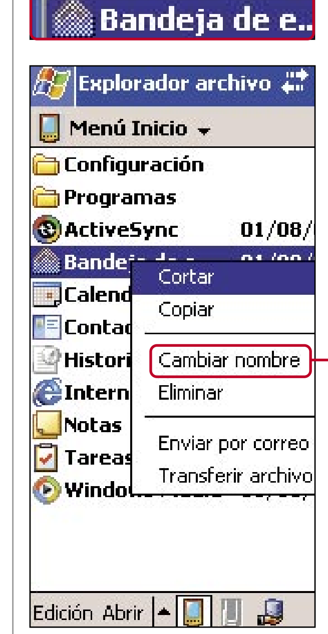
y .



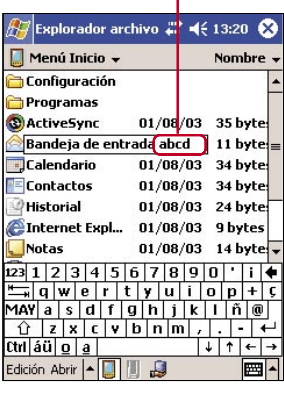


Encontrarás ahora un icono por cada elemento del menú Inicio (no sólo el correspondiente a la Bandeja de entrada): .

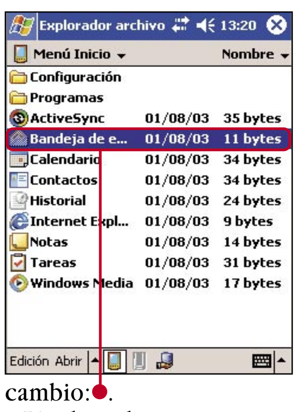
3 Puntea ahora mismo varios segundos sobre éste último, ,



y, cuando aparezca el menú contextual, pulsa sobre . Luego añade algunos caracteres al final de su nombre: .



4 Cuando termines, puntea fuera del nombre para dar por finalizado el



cambio: . Pincha sobre tres veces seguidas para visualizar la pantalla Hoy: .



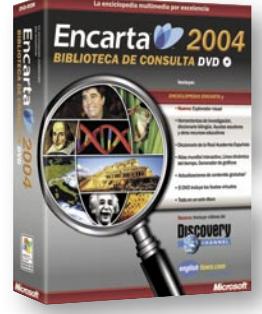
Pulsa entonces sobre para comprobar el cambio de nombre: .

5 Abre ahora programas que todavía no hayas utilizado con tu Pocket PC. Por esta razón, todavía no dispondrán de un icono representándolos en la lista de programas recientes. Sin embargo, tras acceder a ellos, ahora sus iconos sí que se mostrarán en el menú Inicio: Como ves, esta vez ha habido sitio para dos más.



Envía tu truco

Biblioteca de consulta DVD



Podrás ganar esta Biblioteca de consulta Microsoft Encarta 2004. Una amplia fuente de información para toda la familia.

¿Usas algún truco propio, original, y muy práctico al trabajar con alguna aplicación informática y lo quieres compartir con nosotros y con el resto de lectores de Computer Hoy? Entonces, cuéntanos en qué consiste éste y escríbenos a: Computer Hoy-Trucos del lector. C/ Los Vascos, 17 28040 Madrid, trucos@computerhoy.com, o al fax 902 11 86 31.

SIGGRAPH2004

Los "Oscar" de la animación

Todavía no se le considera un arte "mayor", pero hay auténticas joyas de animaciones hechas por ordenador. Los premios Siggraph reconocen los mejores trabajos internacionales.

La animación generada por ordenador ya tiene sus grandes premios al estilo de los Oscar. El Festival Siggraph, que este año se celebra en Los Ángeles entre el 8 y el 12 de agosto, se ha convertido en un referente en la animación digital y las técnicas interactivas. En cada edición se presentan las mejores animaciones que se han hecho en todo el mundo. Este año, los efectos para largometrajes como El Retorno del Rey, Shrek 2, o Spiderman 2, o animaciones de Sony Pictures, Imageworks, IL&Magic, Pixar... trabajos hechos por muchos profesionales, con numerosos equipos, y grandes inversiones.

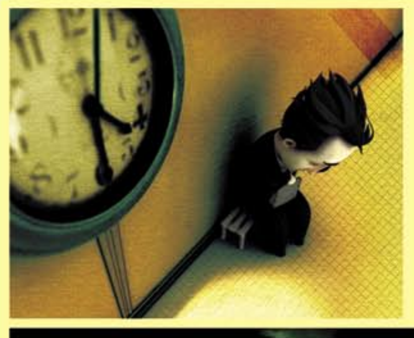
Junto a ellas, un corto cuyo autor ha empleado dos modestos ordenadores para crearlo, en sus ratos libres y durante tres años, compite con gran humildad –"No me he planteado ganar nunca y hasta tenía pensado no acudir, pero Montxo Algora (de Arts Futura) me convenció de su importancia: "¡No seas idiota! ¡Vas a competir con los grandes!"–. Y con deseos de formarse –"Tengo aún mucho que aprender y quiero trabajar en los EEUU para saber cómo se trabaja y aplicarlo así a mis animaciones"–.

Se trata de *El Desván*, una producción española en la que José Corral –director, guionista, productor y realizador– ha invertido 500 días en generar las imágenes 3D y otros 200 en postproducción.

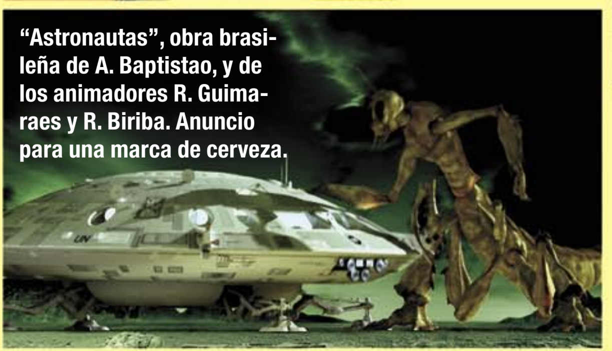
El Desván es una historia de amor entre criaturas condenadas a la soledad, juguetes pasados de moda… La idea era hacer algo triste y hasta tenebroso, de ahí el aspecto tan oscuro de los personajes [los de la imagen de apertura]. "Fue el desencuentro amoroso que tuve con una chica el detonante para diseñarlo", dice este estudiante de Bellas Artes, cuyo corto fue *nominado* para los premios Goya y que ha recibido otros, como Arts Futura 2003. Y quien espera ver mejor el futuro de la animación en España que el presente: "No estoy metido demasiado, pero lo que he visto no me ha gustado. Pocos quieren invertir, arriesgar… y eso que hay gente con talento y buenas ideas".

El equipo de animadores de la segunda parte de Shrek es uno de los grandes favoritos.

En muchas escenas, el personaje de Spiderman está recreado digitalmente.

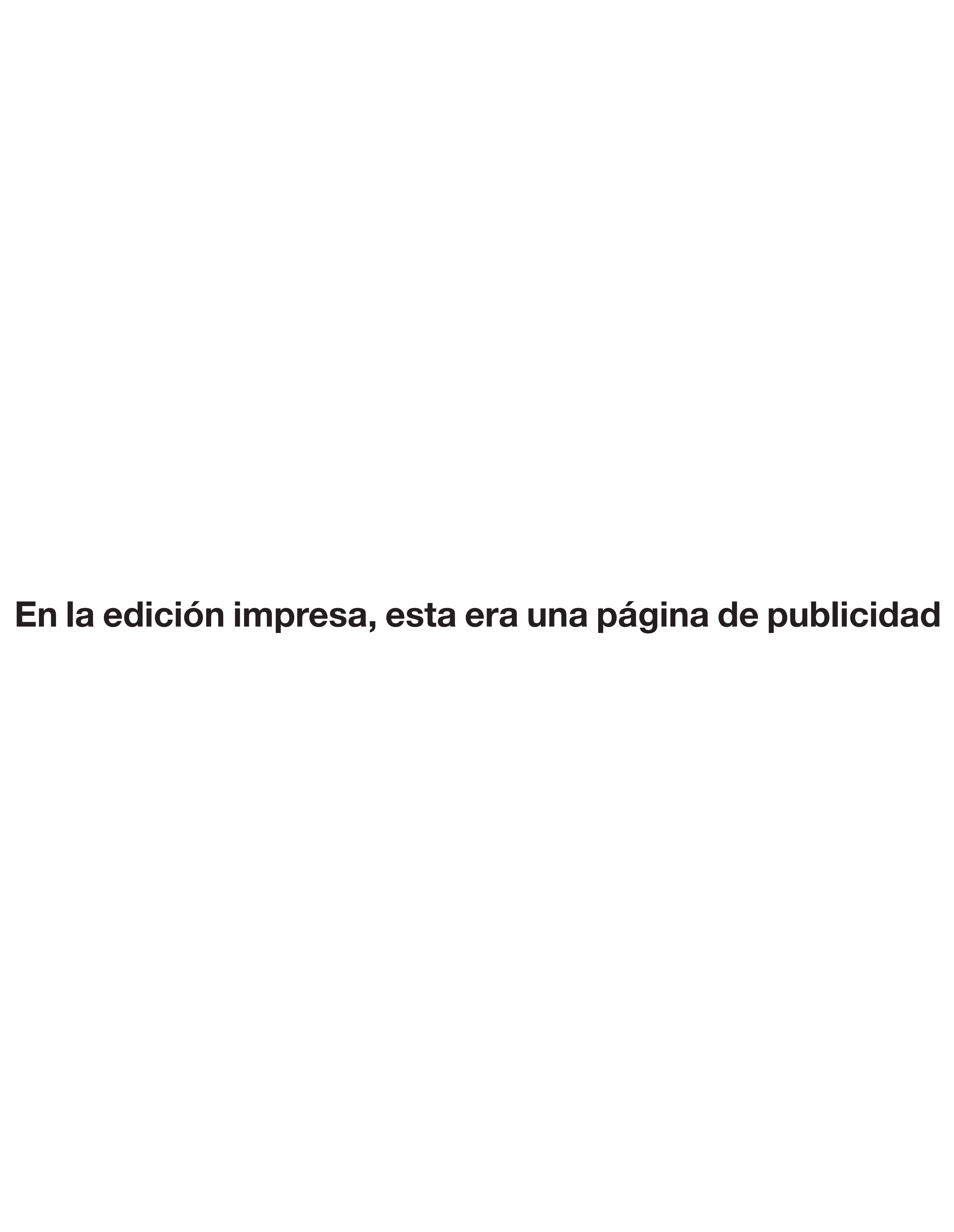


"Parenthese", corto francés dirigido por F. Blodeau, T. Deloof, J. Droulers y C. Stampe. Cuenta la historia de un hombre que toma consciencia de que el tiempo corre y corre.



"Astronautas", obra brasileña de A. Baptistao, y de los animadores R. Guimaraes y R. Biriba. Anuncio para una marca de cerveza.

Secuencia del corto dirigido, escrito y producido por el artista japonés Beom Sik Shim, y que es uno de los candidatos a obtener el premio a la mejor animación.


En la edición impresa, esta era una página de publicidad

Autodefinido

Si quieres entrar en el sorteo de estos premios, sólo tienes que averiguar cuál es la palabra oculta que esconde el autodefinido. ¡No te lo pienses más y participa!

SALVOCONDUCTO / GRIEGO
ANTIGUA MONEDA ESPAÑOLA / RAZA DE PERRO
FRUTA TROPICAL / NITRÓGENO
RÍO FRANCÉS / ÓXIDO DE CALCIO
AGARENO
VUDISMO / BORO
SEQUOIA / AISLAMIENTO
CALIENTE / REX IMPERATOR
PIEZA DE ARTILLERÍA / TERMINACIÓN VERBAL
FLUIDO / FEMENIL
W.C. / ROBUSTOS
SUMISO / MADRID
HIJO DE MARTE
-500- / REPÚBLICA CENTROAFRICANA
DESAFÍO / ÉTICA
LAGO DE AUSTRALIA / PLANTA MALABAR
TECNECIO
OESTE / CONFUSO
LÉRIDA / CIELO DE LA BOCA
VITAMINA / POEMA
PREPOSICIÓN LATINA / ÚLTIMO PISO
LETRA GRIEGA / SOCIEDAD LIMITADA
ORIENTE / FIRMAMENTO
BASTANTE / ZAGAL
CHILLA
SODIO / LETRADO
ÁRBOL LEGUMINOSO
TESLA / EMBROLLAD
LÍDER / PLANTA GRAMÍNEA
AVE MENSAJERA / CIUDAD DE ITALIA
NOTA MUSICAL / GENERADOR DE LUZ
RÍO DE ITALIA / NOTA MUSICAL
TINTE VERDE
LECHO NUPCIAL / MULTIPLICACIÓN
POLLO DE HALCÓN
PERSONA VICIOSA / HORRIBLE
INTENSIDAD / SUPLIQUE
ORGANIZACIÓN SINDICAL
TAZÓN
CERO / ÁREA
MONTÓN / VOCAL
LIRIOS EGIPCIOS

Computer Hoy Sorteamos

ImagingUp

Con una aplicación de estas características ya podrás retocar y mejorar tus fotografías digitales... y si quieres hasta corregirlas automáticamente. Y también te permite organizarlas mediante álbumes para luego compartirlas con quien desees.

Cómo participar

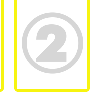
Qué sorteamos

Diez unidades de ImagingUp!, de Data Becker y valorado en 69,95 euros. Es un paquete con herramientas para la edición de fotografías digitales. Tiene foto álbum, explorador de imágenes y un asistente para importarlas desde cámaras digitales o escáneres. Aumenta el tamaño de imágenes por interpolación, y permite crear panorámicas.

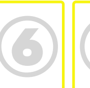
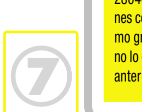
Envía una postal con tus señas, tu teléfono y la solución a:
Computer Hoy (Autodefinido)
C/ los Vascos, 17
28040 Madrid
No se admiten cartas ni emails.

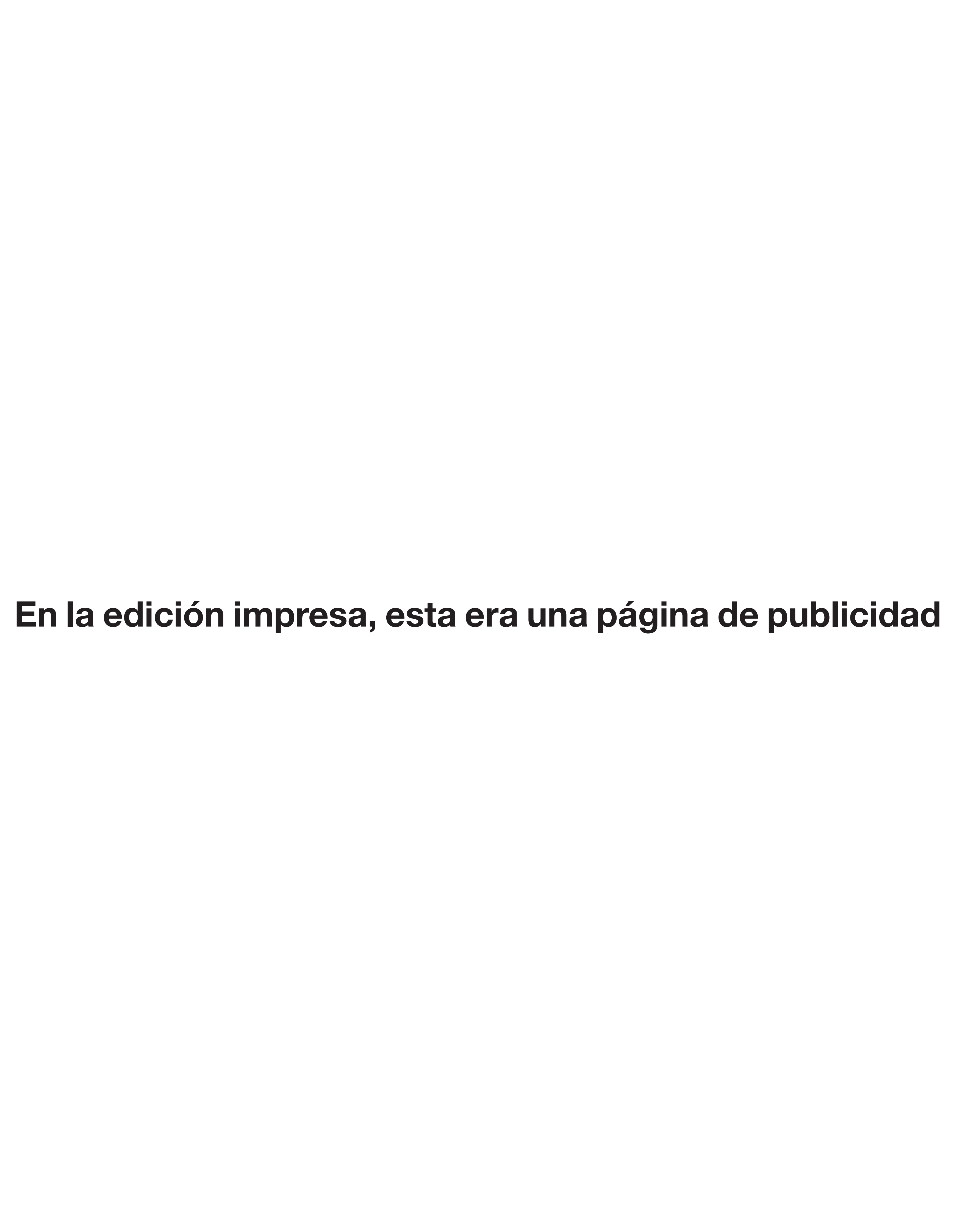
Fecha límite
06-08-2004
Premiados nº 149
Página 96

Palabra oculta:




En la edición impresa, esta era una página de publicidad

Conceptos

DVD grabable
Los DVDs que puedes utilizar con una regrabadora para PC son diferentes a los DVDs comerciales estampados por un proceso industrial. La grabación resulta menos precisa, lo que puede hacer incompatible el disco con algunos reproductores domésticos.

Formatos
Se comercializan dos formatos de DVD grabable, DVD+R y DVD-R. Son incompatibles entre sí, aunque hay grabadoras capaces de grabar en ambos formatos. Cada uno de ellos dispone, además, de una versión regrabable DVD-RW y DVD+RW. Aparte, existe también otro formato regrabable llamado DVD-RAM. Se utiliza muy poco y pocas regrabadoras son compatibles.

Capacidad
En un disco de una cara y una capa podrás grabar 4,38 Gb de datos (vídeo incluido). Aunque casi no se distribuyen, existen discos grabables de doble cara compatibles con las grabadoras normales. Su capacidad es de 4,38 Gb por cada cara. Cada una se graba y lee de forma independiente, así que son como dos discos diferentes.

Conexión
Todas las regrabadoras que hemos analizado son internas y emplean una conexión de tipo IDE. Sin embargo, también se comercializan modelos externos que se conectan a un puerto Firewire o USB.

Software
Es una parte fundamental del proceso de grabación. Además de un programa semejante a los de grabación de CDs, que probablemente conozcas, los fabricantes suelen incluir aplicaciones sencillas de edición de vídeo y de autoría para que edites tus propios DVDs.

8x

La octava marcha

Con los modelos de 8x tendrás tus DVDs de 4,7 Gb grabados en menos de nueve minutos. ¿Necesitas más velocidad? Uno de los modelos es todavía más rápido.

Sumario

Disponer de una o pensar en comprarse una regrabadora de DVD es ya algo bastante habitual. El motivo es que los precios han bajado a medida que más fabricantes que sólo producían grabadoras de CDs han empezado a comercializar también (o en vez de) estos dispositivos.

El precio medio a pagar para poner tu ordenador al día en este sentido es de poco más de cien euros, aunque todavía hay modelos más asequibles.

Aparte del precio, también hay otras razones para comprar una. Grabar DVDs en casa ya no es una tarea tan tediosa como sucedía con los primeros modelos, seguramente sabrás que existen dos sistemas incompatibles entre sí, DVD-R y DVD+R.

Las primeras regrabadoras sólo eran compatibles con uno de esos sistemas y no podías grabar discos del otro tipo (e incluso leer los grabados por otra regrabadora). Ahora, casi todos los modelos que puedes adquirir son ya capaces de grabar todo tipo de discos, tanto los de un solo uso como los regrabables de ambos formatos, así que la compatibilidad está asegurada.

Eso sí, si tienes muy claro cuál es el tipo de discos que vas a utilizar, no hay ningún inconveniente en que adquieras una regrabadora que sólo admita uno de los formatos.

Tampoco hay ya que esperar media hora para terminar de copiar tu disco. Los modelos a 8X graban un DVD completo en sólo



La regrabadora de MSI incluye tres frontales intercambiables para adaptar la unidad al color de tu equipo.



Algunos modelos ya disponen de versiones serial ATA. La unica diferencia respecto a los modelos corrientes es la toma de datos.

8 minutos, mientras que los modelos a 12X tardan menos de 7 minutos en llevar a cabo esta operación. Eso sí, algunas sólo graban a 8X en DVD+R y funcionan a 4X (unos 15 minutos por disco) con los DVD-R. En todos los casos, con los discos regrabables, la velocidad que se consigue suele ser aproximadamente la mitad.

Otro aspecto en el que han mejorado es en la compatibilidad con lectores y reproductores de DVD-Vídeo. Los discos que se grababan con los primeros modelos no eran compatibles con muchos lectores y en particular con los lectores de DVD-Vídeo domésticos. Éstos están diseñados para leer solamente DVD-Video originales, y tenían problemas para reproducirlos.

En la actualidad, las grabaciones son ya de mejor calidad y, además, la mayoría de lectores para ordenador y también reproductores de DVD-Vídeo domésticos que se comercializan leen todos los discos grabados con facilidad. Aunque ninguna regrabadora funciona bien con todos los modelos del mercado, lo normal es que no tengas problemas.

El software que usan también ha mejorado. Todas las regrabadoras incluyen un programa de grabación general, útil para crear discos de datos, de vídeo o de música, aunque no muy versátil a la hora de, por ejemplo, diseñar menús con música, imágenes, etc. Algunas regrabadoras disponen de software específico para este propósito así que, si tu objetivo es editar los vídeos de tus vacaciones como si se tratase de DVDs comerciales, debes tener en cuenta qué software se incluye o, directamente, adquirir algún programa adicional.

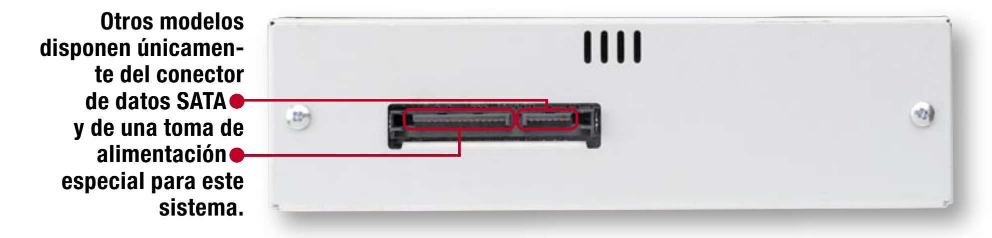
Aparte de estas herramientas, muchas regrabadoras tienen otros programas. Casi siempre un reproductor de DVD-Vídeo, que puede ser un programa (como PowerDVD o WinDVD) u otro algo más sencillo del fabricante del software de grabación, como las regrabadoras que incluyen Nero Showtime, diseñado por Ahead.

Muchas funciones dependen del software

Además, también es posible que incluya software para hacer copias de seguridad de los archivos de tu disco duro (tarea para la que un disco DVD-RW o DVD+RW es un medio perfecto), o para crear álbumes de fotos con menús y música en DVD-Vídeo a partir de las imágenes que obtengas con tu cámara digital o escáner.

Y la evolución de estos dispositivos todavía no ha concluido. Por ejemplo, ya están a la venta las primeras regrabadoras de doble capa, capaces de grabar más de 8 Gb en un solo disco. Analizaremos algunos de los primeros modelos en los próximos números ya que se trata de dispositivos muy distintos a estos en cuanto a precio y prestaciones. Además, los discos necesarios para aprovechar la función de grabación a doble capa aún no se comercializan, así que pasará todavía algún tiempo hasta que podamos disfrutar plenamente de esta tecnología.

Siempre que uno adquiere una regrabadora renuncia a la velocidad y las funciones que incorporarán los modelos dentro de poco tiempo. Sin embargo, dado lo asequible de su precio y que su velocidad, compatibilidad y funciones ya son más que aceptables, no es mal momento para adquirir una regrabadora de DVDs. Si eres aficionado a editar tus vídeos, tienes DVDs de los que necesitas hacer copias de seguridad o archivas en tu disco duro gran cantidad de datos no te arrepentirás de adquirir alguno de los modelos que analizamos.



Otros modelos disponen únicamente del conector de datos SATA y de una toma de alimentación especial para este sistema.

Comentarios sobre el test

Aquí puedes leer en qué apartados destaca, positiva o negativamente, cada uno de los modelos analizados.

Formatos admitidos

Casi todas las regrabadoras admiten los formatos DVD-R y DVD+R, así como sus versiones regrabables. Sin embargo, los modelos fabricados por Philips y por HP sólo graban DVD+R.
En este aspecto, la regrabadora de LG es la más completa porque también graba en el formato DVD-RAM.

Velocidad

La más veloz ha resultado ser la de Plextor, que graba a 8x DVD-R y a 12X DVD+R (6 minutos y medio por disco). Las demás graban a 8x en ambos formatos, a excepción de Waitec Action 8, Freecom DVD+/-RW 8x y MSI DR8-A (8X con DVD+R y 4X con DVD-R), y de los modelos que sólo graban DVD+R, que lo hacen a 8X. Sorprende el tiempo que casi todas las unidades tardan en reconocer algunos tipos de disco. En algunos casos son más de 20 segundos.

Duración de un error

Las marcas (llamadas pits) que se escriben en un CD o DVD deben de ser muy precisas para que la lectura se lleve a cabo correctamente. Sin embargo, el proceso de grabación no es perfecto y los pits pueden ser más largos de lo debido.
Aunque en estas pruebas ningún modelo obtiene un resultado óptimo, Waitec, NEC y Pioneer obtienen los resultados más aceptables.

Tasa de errores

El sistema de grabación permite que haya errores de grabación en los bloques datos. Estos errores se pueden recuperar, pero si el número de errores es muy elevado el disco llegará a ser ilegible. La tasa BLER, de errores por bloque, es el promedio de fallos de grabación en un disco. Con DVDs, todos los modelos han obtenido resultados muy satisfactorios.

Software incluido

Es una parte muy importante de una regrabadora. Todos los modelos incluyen software para la grabación de discos de datos, de música y vídeos. Casi todos los fabricantes han escogido el software de Ahead (Nero Burning ROM 6, Nero Express, etc.). Sin embargo, Lite-On y HP incluyen programas de Sonic (MyDVD, Record Now, etc.), Pioneer incorpora software de Pinnacle (Instant CD/DVD, entre otros), LG utiliza B's Recorder Gold, y Freecom comercializa su regrabadora con programas de Roxio.

Compatibilidad

En este apartado todas las regrabadoras han sido capaces de generar DVD-Vídeo que se puede visualizar con casi cualquier reproductor doméstico. Los fallos están en torno al 15% en todos los casos, con la excepción del modelo de HP (10%) y del de Philips (5%). El motivo es que estas regrabadoras sólo trabajan con los formatos DVD+R y DVD+RW, que han resultado ser algo más compatibles con los reproductores que los discos DVD-R y DVD-RW. Con el resto de regrabadoras se han probado también DVD-R y DVD-RW.

Precio

Por 100 euros o un poco más puedes adquirir una regrabadora de DVDs. Sin embargo, es posible comprar aparatos más económicos. Philips comercializa el modelo DVDRW824K por menos de 85 euros.
Además, otras regrabadoras tienen un precio bastante por encima de la media. Es el caso de TDK DVD 8x (149 euros), Freecom DVD+/-RW 8x (159 euros) y del modelo de Plextor analizado, PX-712A, cuyo precio, 199 euros, es casi el doble de lo que cuestan otras grabadoras.

Así califica Computer Hoy

Compáralo con otros test Pág. 88

En Computer Hoy realizamos pruebas de todo tipo sobre los productos que aparecen en nuestros test. A cada uno de los apartados le corresponde una valoración, en función de la importancia que consideramos que debe tener en la nota final. Aquí puedes ver esos valores.

Los resultados d

	Nota	1er Puesto (Ganador Computer Hoy Calidad)		2º Puesto	Nota	3er Puesto	Nota
Fabricante		**Plextor**		**Waitec**		**NEC**	
Modelo		**PX-712A**		**Action 8**		**ND-2500 Retail**	
Tipo/sistema de conexión		Interna/EIDE		Interna/EIDE		Interna/EIDE	
Velocidad de escritura DVD -R/-RW/+R/+RW/-RAM (según el fabricante)		8X/4X/12X/4X/-		4X /2X/8X/4X/–		8X/4X/8X/4X/–	
Velocidad de lectura/escritura DVD-/CD-ROM/CD-R/CD-RW (según el fabricante)		16X/48X/48X/24X		12X/40X/40X/24X		12X/40X/32X/16X	
Servicio	**6,00%**		**5,67**		**6,67**		**6,67**
Duración de la garantía	3,00%	Normal (24 meses)	6,00	Normal (24 meses)	6,00	Normal (24 meses)	6,00
Tipo de garantía	2,00%	Reparación en el servicio técnico	5,00	Sustitución en el punto de venta	8,00	Sustitución en el punto de venta	8,00
Teléfono de ayuda	1,00%	91 745 62 23	6,00	-	0,00	-	0,00
Servicio online		www.plextor.be		www.waitec.com		www.nec.com	
Velocidad	**40,00%**		**8,92**		**8,50**		**8,20**
Grabación de 4,38 Gb de datos del disco duro a DVD-R/DVD+R	14,00%	8 min. 4 seg. / 6 min. 32 seg.	10,00	15 min. 11 seg. / 8 min. 46 seg.	9,72	14 min. 36 seg. / 9 min. 37 seg.	9,76
Grabación de 4,38 Gb de datos del disco duro a DVD-RW/DVD+RW	8,00%	15 min. 10 seg. / 14 min. 46 seg.	9,48	30 min. 13 seg. / 14 min. 38 seg.	8,44	28 min. 44 seg. / 14 min. 37 seg.	8,54
Grabación de 700 Mb de datos del disco duro a CD-R	6,00%	3 minutos 14 segundos	8,68	3 minutos 5 segundos	8,80	3 minutos 42 segundos	8,26
Grabación de 700 Mb de datos del disco duro a CD-RW	2,00%	3 minutos 38 segundos	8,32	3 minutos 57 segundos	8,04	5 minutos 32 segundos	6,64
Grabación de 700 Mb de datos del disco duro a CD-RW en modo disquette	1,00%	5 minutos 52 segundos	6,34	7 minutos 56 segundos	4,50	9 minutos 35 segundos	3,04
Copia de 4,38 Gb de datos del disco duro a DVD-RW o +RW en modo disquete	1,00%	14 minutos 47 segundos (en DVD+RW)	9,50	29 minutos 50 segundos (en DVD+RW)	7,42	27 minutos 49 segundos (en DVD+RW)	7,70
Copia de 700 Mb de datos de un CD-R al disco duro	3,00%	4 minutos 32 segundos	7,52	4 minutos 23 segundos	7,66	4 minutos 11 segundos	7,84
Copia de 4,38 Gb de datos de un DVD al disco duro	1,00%	46 minutos 40 segundos	5,08	47 minutos 45 segundos	4,94	50 minutos 45 segundos	4,52
Copia de 80 minutos de audio de un CD al disco duro	2,00%	3 minutos 24 segundos	8,54	3 minutos 45 segundos	8,22	6 minutos 44 segundos	5,58
¿Cuánto tarda en encontrar un fichero? (tiempo medio de búsqueda)	1,00%	90 milisegundos	9,82	99 milisegundos	9,10	112 milisegundos	8,06
¿Cuánto tarda en reconocer un disco? (CD-ROM/CD-R/CD-RW/DVD-ROM/DVD-R/DVD-RW/DVD+R/DVD+RW)	1,00%	11,91 / 14,53 / 18,47 / 13,85 / 20,75 / 16,53 / 21,71 / 14,75 seg.	2,00	13,32 / 17,75 / 15,63 / 20,28 / 21,08 / 26,35 / 22,03 / 19,94 seg.	2,00	14,82 / 16,41 / 17,28 / 16,28 / 22,18 / 43,94 / 24,94 / 24,25 seg.	2,00
Calidad	**34,00%**		**6,78**		**7,41**		**7,34**
Tipos de CD y DVD que puede grabar	5,00%	Todos excepto DVD-RAM	8,58	Todos excepto DVD-RAM	8,58	Todos excepto DVD-RAM	8,58
Tipos de CD y DVD que puede leer	3,00%	Todos excepto DVD-RAM	8,58	Todos excepto DVD-RAM	8,58	Todos excepto DVD-RAM	8,58
Calidad de la corrección de errores en CDs de datos defectuosos	2,00%	73 %	4,60	71%	4,20	62%	2,40
Calidad de la corrección de errores en CDs de música defectuosos	2,00%	100 %	10,00	100%	10,00	93%	8,66
Calidad de la corrección de errores en DVDs de vídeo defectuosos	3,00%	100 %	10,00	100%	10,00	100%	10,00
Duración máxima de un error (Jitter)							
DVD-R/DVD+R	2,00%	2,73 ns. / 2,86 ns.	4,08	2,80 ns. / 5,40 ns.	3,04	2,64 ns. / 3,84 ns.	3,20
DVD-RW/DVD+RW	2,00%	3,39 ns. / 3,86 ns.	2,00	3,71 ns. / 2,84 ns.	3,00	2,50 ns. / 3,15 ns.	4,04
CD-R	2,00%	37,3 ns.	2,00	35,0 ns.	2,00	33,3 ns.	2,38
CD-RW	2,00%	35,0 ns.	2,00	35,0 ns.	2,00	31,0 ns.	2,92
Cantidad de errores de grabación (BLER)							
DVD-R/DVD+R	2,00%	3 / 16 errores por segundo	9,68	8 / 4 errores por segundo	9,80	6 / 5 errores por segundo	9,82
DVD-RW/DVD+RW	2,00%	71 / 147 errores por segundo	6,50	45 / 43 errores por segundo	8,58	2 / 15 errores por segundo	9,72
CD-R	2,00%	5 errores por segundo	9,86	20 errores por segundo	9,38	84 errores por segundo	7,36
CD-RW	2,00%	1.135 errores por segundo	2,00	10 errores por segundo	9,68	4 errores por segundo	9,88
Posibilidad de reanudar la escritura CD/DVD (tecnología empleada)	3,00%	Sí/sí (Burn-Proof)	10,00	Sí/sí (Safe Link)	10,00	Sí/sí (Justlink)	10,00
Manejo/instalación	**10,00%**		**5,45**		**4,96**		**5,78**
Puesta en funcionamiento	1,00%	Se debe abrir el ordenador y retirar la tapa de la bahía	4,00	Se debe abrir el ordenador y retirar la tapa de la bahía	4,00	Se debe abrir el ordenador y retirar la tapa de la bahía	4,00
Manual	1,00%	En castellano	10,00	En castellano	10,00	En castellano	10,00
¿Incluye todos los elementos necesarios para su montaje?	1,00%	Sí	10,00	No (falta cable EIDE)	6,66	Sí	10,00
¿Dispone de botón de expulsión de emergencia?	1,00%	Sí	10,00	Sí	10,00	Sí	10,00
Ruido	6,00%	5,2 sone	3,42	5,4 Sone	3,16	4,8 Sone	3,96
Otros	**10,00%**		**8,28**		**7,80**		**6,60**
Versión del Firmware		Version 1.01		GSx1		1.06	
¿Se puede actualizar el Firmware por Internet?	1,00%	Sí	10,00	Sí	10,00	Sí	10,00
Cantidad máxima de datos por DVD	1,00%	4.485 Mb	5,98	4.485 Mb	5,98	4.485 Mb	5,98
¿Lee/escribe CD-text?	1,00%	Sí/sí	10,00	Sí/sí	10,00	Sí/sí	10,00
¿Puede reproducir CDs de audio con protección de copia?	1,00%	No se pudo reproducir el 10% de los CD de audio probados	9,00	No se pudo reproducir el 40% de los CD de audio probados	6,00	No se pudo reproducir el 60% de los CD de audio probados	4,00
¿Se puede escribir CD-RW/DVD-RW en modo disquete?	1,00%	Sí (formato UDF o Mount Rainier)	10,00	Sí (formato UDF)	6,00	Sí (formato UDF)	6,00
¿Posibilidad de escritura/lectura de CDs de 99 min.?	1,00%	No/sí	5,00	Sí/sí	10,00	No/no	0,00
¿Se pueden crear CD de más de 640 Mb?	1,00%	Sí	10,00	Sí	10,00	Sí	10,00
¿Dispone de salida de audio analógica/digital?	1,00%	Sí/sí	10,00	Sí/sí	10,00	Sí/sí	10,00
¿El software de reproducción de DVDs incluido admite el sistema de codificación del sonido Dolby Digital/DTS?	1,00%	Sí/no	5,00	Sí/sí	10,00	Sí/sí	10,00
¿El software de reproducción de DVDs incluido admite sonido de seis canales de cine en casa? (formato analógico 5.1 con Dolby Digital/DTS?	1,00%	No/no	0,00	No/no	0,00	No/no	0,00
¿Cuál es la capacidad de la caché incorporada?		8.192 kb		2.048 kb		2.048 kb	
Software incluido		Ahead Nero 6.3.1.10, Nero Vision Express 2.1.2.8, Nero Showtime 1.5.0.19, In CD 4.2.2.3, Back It Up 1.2.0.7, Media Player 1.4.0.20		Ahead Nero Express 6.0.0.28 con In CD 4.0.12.5, Nero Vision Express 2.0.1.15, Nero Showtime 1.0.1.23, Nero Recode 0.9.7.0, Cyberlink Power DVD 4.0		Ahead Nero 6.0.0.28, Nero Vision Express 2.0.1.15, Nero Showtime 1.0.1.23, Nero In CD 4.0.12.5, Sonic My DVD 4.5.2, Sonic Cine Player 1.51	
Nota parcial	**100,00%**		**7,56**		**7,59**		**7,41**
Corrección positiva/negativa		Los DVD-Vídeo creados no pudieron ser reproducidos con aproximadamente el 13% de los reproductores	-0,26	Los DVD-Vídeo creados no pudieron ser reproducidos con aproximadamente el 15% de los reproductores	-0,30	Los DVD-Vídeo creados no pudieron ser reproducidos con aproximadamente el 15% de los reproductores	-0,30
Calidad		**Notable** ←	**7,30**	**Notable** ←	**7,29**	**Notable** ←	**7,11**
Precio/Calidad		**Suficiente**		**Bien**		**Notable**	
Precio		**199,00 €**		**129,00 €**		**109,00 €**	
Cálculo de la nota precio/calidad		199 : 7,30 = 27,26 = Suficiente		129 : 7,29 = 17,68 = Bien		109 : 7,11 =15,33= Notable	

el test en detalle

4º Puesto (Ganador Computer Hoy Precio/Calidad)	Nota	5º Puesto	Nota	6º Puesto	Nota	7º Puesto	Nota	7º Puesto	Nota
Lite-On		**TDK**		**Pioneer**		**LG Electronics**		**Freecom**	
SOHW-812S		**DVD 8x writer internal**		**DVR-A07XLA**		**GSA-4082B**		**DVD+/-RW 8x internal IDE**	
Interna/EIDE		Interna/EIDE		Interna/EIDE		Interna/EIDE		Interna/EIDE	
8X/4X/8X/4X/–		8X/4X/8X/4X/–		8X /4X/8X/4X/–		8X/4X/8X/4X/3X		4X/2X/8X/4X/–	
12X/40X/40X/24X		12X/40X/32X/16X		12X/40X/24X/24X		12X/32X/24X/16X		12X/40X/32X/16X	
	6,67		6,67		4,00		6,67		6,67
Normal (24 meses)	6,00	Normal (24 meses)	6,00	Muy corta (12 meses)	2,00	Normal (24 meses)	6,00	Normal (24 meses)	6,00
Sustitución en el punto de venta	8,00	Sustitución en el punto de venta	8,00	Sustitución en el punto de venta	8,00	Sustitución en el punto de venta	8,00	Sustitución en el punto de venta	8,00
-	0,00	900 97 31 62	10,00	93 718 26 42	6,00	902 50 02 34	6,00	-	0,00
www.ihde.net		www.tdk.maygap.com		www.pioneer.es		www.lge.es		www.freecom.com	
	8,41		8,20		8,27		7,85		8,03
15 min. 43 seg. / 9 min. 11 seg.	9,68	14 min. 26 seg. / 9 min. 34 seg.	9,78	15 min. 23 seg. / 8 min. 52 seg.	9,70	14 min. 59 seg. / 11 min. 27 seg.	9,72	15 min. 46 seg./ 9 min. 12 seg.	9,68
31 min. 28 seg. / 14 min. 42 seg.	8,36	28 min. 49 seg. / 14 min. 29 seg.	8,54	31 min. 2 seg. / 15 min. 34 seg.	8,32	30 min. 11 seg. / 15 min. 28 seg.	8,38	32 min. 17 seg. / 16 min. 17 seg.	8,18
3 minutos 22 segundos	8,56	3 minutos 38 segundos	8,32	4 minutos 32 segundos	7,52	5 minutos 34 segundos	6,62	3 minutos 31 segundos	8,44
4 minutos 22 segundos	7,68	5 minutos 34 segundos	6,62	4 minutos 28 segundos	7,60	6 minutos 7 segundos	6,12	4 minutos 20 segundos	7,70
9 minutos 48 segundos	2,84	7 minutos 10 segundos	5,20	7 minutos 1 segundo	5,32	6 minutos 21 segundos	5,92	8 minutos 46 segundos	3,76
15 minutos 23 segundos		24 minutos 58 segundos		17 minutos 23 segundos		27 minutos 41 segundos		35 minutos 52 segundos	
(en DVD+RW)	9,42	(en DVD+RW)	8,10	(en DVD+RW)	9,14	(en DVD+RW)	7,72	(en DVD+RW)	6,58
4 minutos 18 segundos	7,74	4 minutos 13 segundos	7,80	5 minutos 15 segundos	6,88	7 minutos 4 segundos	5,28	5 minutos 13 segundos	6,92
47 minutos 14 segundos	5,00	72 minutos 25 segundos	2,00	41 minutos 22 segundos	5,82	54 minutos 43 segundos	3,96	63 minutos 31 segundos	2,74
3 minutos 41 segundos	8,28	6 minutos 50 segundos	5,48	3 minutos 10 segundos	8,74	4 minutos 35 segundos	7,48	3 minutos 44 segundos	8,24
111 milisegundos	8,14	113 milisegundos	7,98	115 milisegundos	7,82	108 milisegundos	8,38	208 milisegundos	2,00
13,97 / 19,53 / 17,59 / 20,84 /		12,75 / 16,06 / 13,60 / 14,22 /		14,16 / 13,37 / 14,09 / 13,47 /		13,28 / 16,38 / 14,00 / 10,63 /		17,28 / 15,44 / 14,10 / 14,47 /	
21,50 / 26,03 / 20,82 / 19,91 seg.	2,00	20,19 / 24,82 / 20,91 / 19,88 seg.	2,00	19,21 / 20,63 / 17,91 / 20,97 seg.	2,00	20,28 / 21,40 / 19,90 / 19,28 seg.	2,14	23,16 / 24,13 / 22,38 / 20,19 seg.	2,00
	7,62		7,54		7,61		6,95		6,70
Todos excepto DVD-RAM	8,58	Todos excepto DVD-RAM	8,58	Todos excepto DVD-RAM	8,58	Todos	10,00	Todos excepto DVD-RAM	8,58
Todos excepto DVD-RAM	8,58	Todos excepto DVD-RAM	8,58	Todos	10,00	Todos	10,00	Todos excepto DVD-RAM	8,58
72%	4,40	55%	2,00	72%	4,40	58%	2,00	75%	5,00
100%	10,00	100%	10,00	75%	5,00	50%	2,00	100%	10,00
100%	10,00	100%	10,00	100%	10,00	100%	10,00	100%	10,00
3,10 ns. / 3,50 ns.	2,74	4,67 ns. / 2,97 ns.	2,86	2,68 ns. / 3,37 ns.	3,16	2,54 ns. / 4,50 ns.	3,30	3,30 ns. / 4,71 ns.	2,54
2,60 ns. / 2,47 ns.	4,62	3,04 ns. / 2,85 ns.	3,80	2,82 ns. / 2,96 ns.	3,90	4,50 ns. / 3,23 ns.	2,60	3,50 ns. / 2,58 ns.	3,26
34,0 ns.	2,22	35,5 ns.	2,00	31,5 ns.	2,80	39,5 ns.	2,00	35,5 ns.	2,00
28,0 ns.	3,60	24,5 ns.	4,40	23,5 ns.	4,62	38,5 ns.	2,00	41,5 ns.	2,00
30/ 32 errores por segundo	9,00	2/ 2 errores por segundo	9,94	18/ 8 errores por segundo	9,58	2/ 33 errores por segundo	9,44	13/ 182 errores por segundo	6,88
4/ 20 errores por segundo	9,62	2/ 16 errores por segundo	9,70	2/ 7 errores por segundo	9,86	209/ 30 errores por segundo	6,18	14/ 18 errores por segundo	9,48
25 errores por segundo	9,22	19 errores por segundo	9,42	9 errores por segundo	9,72	33 errores por segundo	8,96	110 errores por segundo	6,50
5 errores por segundo	9,84	7 errores por segundo	9,78	3 errores por segundo	9,92	11 errores por segundo	9,66	931 errores por segundo	2,00
Sí/sí (Smart Burn)	10,00	Sí/sí (Buffer Underrun Protection)	10,00	Sí/sí (Burnproof)	10,00	Sí/sí (Superlink)	10,00	Sí/sí (Justlink)	10,00
	4,88		5,03		5,99		6,50		5,13
Se debe abrir el ordenador y		Se debe abrir el ordenador y		Se debe abrir el ordenador y		Se debe abrir el ordenador y		Se debe abrir el ordenador y	
retirar la tapa de la bahía	4,00	retirar la tapa de la bahía	4,00	retirar la tapa de la bahía	4,00	retirar la tapa de la bahía	4,00	retirar la tapa de la bahía	4,00
En castellano	10,00	En castellano	10,00	En castellano	10,00	En castellano	10,00	En castellano	10,00
No (falta cable EIDE)	6,66	No (faltan cables EIDE y de audio)	3,34	No (faltan cables EIDE y de audio)	3,34	Sí	10,00	Sí	10,00
Sí	10,00	Sí	10,00	Sí	10,00	Sí	10,00	Sí	10,00
5,5 Sone	3,02	4,9 Sone	3,82	3,7 Sone	5,42	3,9 Sone	5,16	5,6 Sone	2,88
	5,80		5,80		5,00		5,90		7,30
USOA		1.31		1.12		A201		1.30	
Sí	10,00	Sí	10,00	Sí	10,00	Sí	10,00	Sí	10,00
4.485 Mb	5,98	4.485 Mb	5,98	4485 Mb	5,98	4.485 Mb	5,98	4.485 Mb	5,98
Sí/no	5,00	Sí/sí	10,00	Sí/no	5,00	Sí/sí	10,00	Sí/sí	10,00
No se pudo reproducir el 40%		No se pudo reprodicir el 40%		No se pudo reproducir el 70%		No se pudo reproducir el 30%		No se pudo reproducir el 40%	
de los CD de audio probados	6,00	de los CD de audio probados	6,00	de los CD de audio probados	3,00	de los CD de audio probados	7,00	de los CD de audio probados	6,00
Sí (formato UDF)	6,00	Sí (formato UDF)	6,00	Sí (formato-UDF)	6,00	Sí (formato-UDF)	6,00	Sí (formato-UDF)	6,00
No/sí	5,00	No/no	0,00	No/sí	5,00	No/sí	5,00	No/sí	5,00
No	0,00	Sí	10,00	No	0,00	No	0,00	Sí	10,00
Sí/sí	10,00	Sí/sí	10,00	Sí/no	5,00	Sí/no	5,00	Sí/sí	10,00
Sí/sí	10,00	No/no	0,00	Sí/sí	10,00	Sí/sí	10,00	Sí/sí	10,00
No/no	0,00	No/no	0,00	No/no	0,00	No/no	0,00	No/no	0,00
2.048 kb		2.048 kb		2.048 kb		2.048 Kb		2.048 kb	
Sonic My DVD 4.5.2, Sonic Record Now 4.60, Sonic DLA 3.60, Sonic Simple Backup 4.9, Cyberlink Power DVD XP 4.0		Ahead Nero Express 6.3.0.0 TDK con In CD 4.1.0.0, Nero Vision Express 2.1.0.3, Nero Media Player 1.4.0.16, Nero Showtime 1.5.0.4, Nero Recode 2.0.0.7		Pinnacle Instant CD/DVD 8.1.0, Pinnacle Instant Write 4.2.0.0052, Pinnacle Instant Photo Album 1.2.11, Pinnacle Instant Video Album 1.1.9,Intervideo Win DVD 4.0B11.493		B's Recorder Gold 7.13, B's Clip 5.41, Cyberlink Power DVD 5.0, Cyberlink Power Producer 2.05.130B		Roxio Easy CD Creator 6.1.1.32 DVD Edition, Roxio DVD Max Player 4.0	
	7,42		7,33		7,24		7,14		7,14
Los DVD-Vídeo creados no pudieron ser reproducidos con aproximadamente el 18% de los reproductores	-0,36	Los DVD-Vídeo creados no pudieron ser reproducidos con aproximadamente el 14% de los reproductores	-0,28	Los DVD-Vídeo creados no pudieron ser reproducidos con aproximadamente el 14% de los reproductores	-0,28	Los DVD-Vídeo creados no pudieron ser reproducidos con aproximadamente el 13% de los reproductores	-0,26	Los DVD-Vídeo creados no pudieron ser reproducidos con aproximadamente el 13% de los reproductores	-0,26
Notable ←	**7,06**	**Notable ←**	**7,05**	**Bien ←**	**6,96**	**Bien ←**	**6,88**	**Bien ←**	**6,88**
Notable		**Suficiente**		**Notable**		**Bien**		**Suficiente**	
100,00 €		**149,00 €**		**109,00 €**		**118,32 €**		**159,00 €**	
100 : 7,06 =14,16= Notable		149 : 7,05 =21,14= Suficiente		109 : 6,96 =15,67= Notable		118,32 : 6,88 =17,19= Bien		159,00 : 6,88 =23,13= Suficiente	

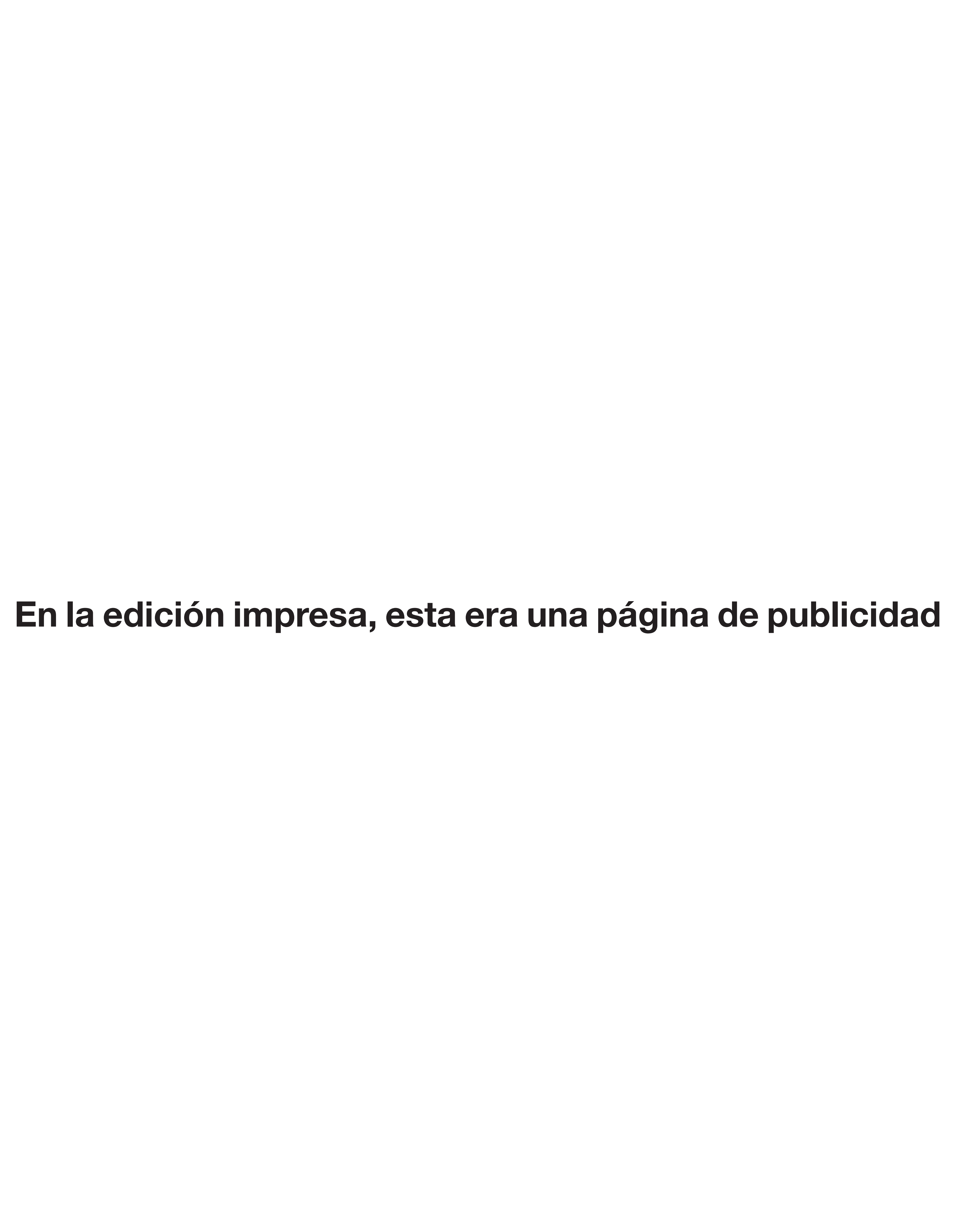
Compáralo con otros test Pág. 88

Así califica Computer Hoy

En Computer Hoy realizamos pruebas de todo tipo sobre los productos que aparecen en nuestros test. A cada uno de los apartados le corresponde una valoración, en función de la importancia que consideramos que debe tener en la nota final. Aquí puedes ver esos valores.

Los resultados del test en detalle

	Nota	9º Puesto	Nota	10º Puesto	Nota	11º Puesto	Nota
Fabricante		**MSI**		**Philips**		**Hewlett-Packard**	
Modelo		**DR8-A**		**DVDRW824K**		**DVD Writer dvd400i**	
Tipo/sistema de conexión		Interna/EIDE		Interna/EIDE		Interna/EIDE	
Velocidad de escritura DVD -R/-RW/+R/+RW/-RAM (según el fabricante)		4X/2X/8X/4X/–		–/–/8X/4X/–		–/–/8X/4X/–	
Velocidad de lectura/escritura DVD-/CD-ROM/CD-R/CD-RW (según el fabricante)		12X/40X/40X/24X		12X/40X/24X/10X		12X/32X/24X/10X	
Servicio	6,00%		6,67		6,67		4,67
Duración de la garantía	3,00%	Normal (24 meses)	6,00	Normal (24 meses)	6,00	Muy corta (12 meses)	2,00
Tipo de garantía	2,00%	Sustitución en el punto de venta	8,00	Sustitución en el punto de venta	8,00	Sustitución en el domicilio	10,00
Teléfono de ayuda	1,00%	91 329 12 77	6,00	91 745 62 46	6,00	902 15 01 51	6,00
Servicio online		www.msi-es.com		www.philips.es		www.hp.es	
Velocidad	40,00%		8,30		5,09		5,40
Grabación de 4,38 Gb de datos del disco duro a DVD-R/DVD+R	14,00%	14 min. 55 seg. / 9 min. 46 seg.	9,74	– / 8 minutos 19 segundos	5,00	– / 8 minutos 24 segundos	5,00
Grabación de 4,38 Gb de datos del disco duro a DVD-RW/DVD+RW	8,00%	29 min. 39 seg. / 14 min. 41 seg.	8,48	– / 14 minutos 56 segundos	4,74	– / 14 minutos 55 segundos	4,74
Grabación de 700 Mb de datos del disco duro a CD-R	6,00%	3 minutos 13 segundos	8,70	3 minutos 59 segundos	8,02	4 minutos 14 segundos	7,80
Grabación de 700 Mb de datos del disco duro a CD-RW	2,00%	4 minutos 4 segundos	7,94	8 minutos 38 segundos	3,88	8 minutos 49 segundos	3,72
Grabación de 700 Mb de datos del disco duro a CD-RW en modo disquette	1,00%	15 minutos 29 segundos	2,00	13 minutos 5 segundos	2,00	No es posible	0,00
Copia de 4,38 Gb de datos del disco duro a DVD-RW o +RW en modo disquete	1,00%	101 minutos 2 segundos (en DVD+RW)	2,00	49 minutos 57 segundos (en DVD+RW)	4,62	No es posible	0,00
Copia de 700 Mb de datos de un CD-R al disco duro	3,00%	4 minutos 4 segundos	7,94	10 minutos 20 segundos	2,38	7 minutos 49 segundos	4,60
Copia de 4,38 Gb de datos de un DVD al disco duro	1,00%	87 minutos 53 segundos	2,00	73 minutos 25 segundos	2,00	60 minutos 10 segundos	3,20
Copia de 80 minutos de audio de un CD al disco duro	2,00%	3 minutos 1 segundo	8,88	2 minutos 45 segundos	9,12	2 minutos 59 segundos	8,90
¿Cuánto tarda en encontrar un fichero? (tiempo medio de búsqueda)	1,00%	77 milisegundos	10,00	170 milisegundos	3,42	123 milisegundos	7,18
¿Cuánto tarda en reconocer un disco? (CD-ROM/CD-R/CD-RW/DVD-ROM/DVD-R/DVD-RW/DVD+R/DVD+RW)	1,00%	11,66 / 23,06 / 22,50 / 15,13 / 21,31 / 20,25 / 19,66 / 19,59 seg.	2,04	11,44 / 15,16 / 14,16 / 14,25 / 13,31 / 9,97 / 15,06 / 9,06 seg.	2,56	10,00 / 11,00 / 10,00 / 11,00 / 8,00 / 8,00 / 12,00 / 9,00 seg.	10,00
Calidad	34,00%		6,86		6,07		6,38
Tipos de CD y DVD no grabables	5,00%	DVD-RAM	8,58	DVD-R, DVD-RW, DVD-RAM	5,72	DVD-R, DVD-RW, DVD-RAM	5,72
Tipos de CD y DVD no legibles	3,00%	DVD-RAM	8,58	DVD-RAM	8,58	DVD-RAM	8,58
Calidad de la corrección de errores en CDs de datos defectuosos	2,00%	66%	3,20	55%	2,00	66%	3,20
Calidad de la corrección de errores en CDs de música defectuosos	2,00%	100%	10,00	100%	10,00	100%	10,00
Calidad de la corrección de errores en DVDs de vídeo defectuosos	3,00%	100%	10,00	100%	10,00	100%	10,00
Duración máxima de un error (Jitter,medido)							
DVD-R/DVD+R	2,00%	5,91 ns. / 6,91 ns.	2,00	–/ 4,09 ns.	1,00	–/ 3,27 ns.	1,56
DVD-RW/DVD+RW	2,00%	2,77 ns. / 3,03 ns.	3,90	–/ 3,29 ns.	1,54	–/ 2,83 ns.	2,00
CD-Rs	2,00%	41,3 ns.	2,00	34,0 ns.	2,22	32,0 ns.	2,68
CD-RWs	2,00%	28,0 ns.	3,60	41,5 ns.	2,00	25,0 ns.	4,28
Cantidad de errores de grabación							
DVD-R/DVD+R	2,00%	394/ 6 errores por segundo	5,90	–/ 2 errores por segundo	4,96	–/ 10 errores por segundo	4,84
DVD-RW/DVD+RW	2,00%	2/ 14 errores por segundo	9,74	–/ 14 errores por segundo	4,78	–/ 21 errores por segundo	4,66
CD-R	2,00%	557 errores por segundo	2,00	24 errores por segundo	9,26	52 errores por segundo	8,36
CD-RW	2,00%	4 errores por segundo	9,88	55 errores por segundo	8,26	10 errores por segundo	9,70
Posibilidad de reanudar la escritura CD/DVD (tecnología empleada)	3,00%	Sí/sí (Burnproof)	10,00	Sí/sí (Seamless Link)	10,00	Sí/sí (Seamless Link)	10,00
Manejo/instalación	10,00%		4,79		5,12		5,36
Puesta en funcionamiento	1,00%	Hay que abrir el ordenador y retirar la tapa de la bahía	4,00	Se debe abrir el ordenador y retirar la tapa de la bahía	4,00	Se debe abrir el ordenador y retirar la tapa de la bahía	4,00
Manual	1,00%	En castellano	10,00	En castellano	10,00	En castellano	10,00
¿Incluye todos los elementos necesarios para su montaje?	1,00%	No (falta cable EIDE)	6,66	No (falta cable EIDE)	6,66	No (falta cable de audio)	6,66
¿Dispone de botón de expulsión de emergencia?	1,00%	Sí	10,00	Sí	10,00	Sí	10,00
Ruido	6,00%	5,6 Sone	2,88	5,2 Sone	3,42	4,9 Sone	3,82
Otros	10,00%		6,10		6,90		4,90
Versión del Firmware		130D		P1.2		Bh04	
¿Se puede actualizar el Firmware por Internet?	1,00%	Sí	10,00	Sí	10,00	No	0,00
Cantidad máxima de datos por DVD	1,00%	4.485 Mb	5,98	4.485 Mb	5,98	4.485 Mb	5,98
¿Lee/escribe CD-text?	1,00%	Sí/sí	10,00	Sí/sí	10,00	Sí/sí	10,00
¿Puede reproducir CDs de audio con protección de copia?	1,00%	No se pudo reproducir el 10% de los CD de audio probados	9,00	No se pudo reproducir el 30% de los CD de audio probados	7,00	No se pudo reproducir el 20% de los CD de audio probados	8,00
¿Se puede escribir CD-RW/DVD-RW en modo disquete?	1,00%	Sí (formato-UDF)	6,00	Sí (formato-UDF)	6,00	No	0,00
¿Posibilidad de escritura/lectura de CDs de 99 min.?	1,00%	No/no	0,00	Sí/sí	10,00	No/sí	5,00
¿Se pueden crear CD de más de 640 Mb?	1,00%	No	0,00	Sí	10,00	No	0,00
¿Dispone de salida de audio analógica/digital?	1,00%	Sí/sí	10,00	Sí/sí	10,00	Sí/sí	10,00
¿El software de reproducción de DVDs incluido admite el sistema de codificación del sonido Dolby Digital/DTS?	1,00%	Sí/sí	10,00	No/no	0,00	Sí/sí	10,00
¿El software de reproducción de DVDs incluido admite sonido de seis canales de cine en casa? (formato analógico 5.1 con Dolby Digital/DTS?	1,00%	No/no	0,00	No/no	0,00	No/no	0,00
¿Cuál es la capacidad de la caché incorporada?		2.048 kb		8.192 kb		8.192 kb	
Software incluido		Ahead Nero 5.5.10.52 con Express 5.5.10.52 y In CD 4.0.5.4, Sonic My DVD 4.5.2, Cyberlink Power DVD 5.0, Arcsoft Showbiz 1.3.2.37		Ahead Nero 5.5.10.54, Nero In CD 4.0.5.6		Sonic Record Now 5.1, Sonic Simple Backup 4.9, Cyberlink Power DVD 4.0, Arcsoft Showbiz 2.0.0.130, Muvee Autoproducer 2.1	
Nota parcial	100,00%		7,14		5,70		5,64
Corrección positiva/negativa		Los DVD-Video creados no pudieron ser reproducidos con aproximadamente el 15% de los reproductores	-0,30	Los DVD-Video creados no pudieron ser reproducidos con aproximadamente el 5% de los reproductores	-0,10	Los DVD-Video creados no pudieron ser reproducidos con aproximadamente el 10% de los reproductores	-0,20
Calidad		**Bien** ←	**6,84**	**Bien** ←	**5,60**	**Bien** ←	**5,44**
Precio/Calidad		**Notable**		**Bien**		**Suficiente**	
Precio		**105,00 €**		**84,90 €**		**129,00 €**	
Cálculo de la nota precio/calidad		105 : 6,84 = 15,35 = Notable		84,9 : 5,60 = 15,15 = Bien		129 : 5,44 =23,71= Suficiente	


En la edición impresa, esta era una página de publicidad

Plextor PX-712A



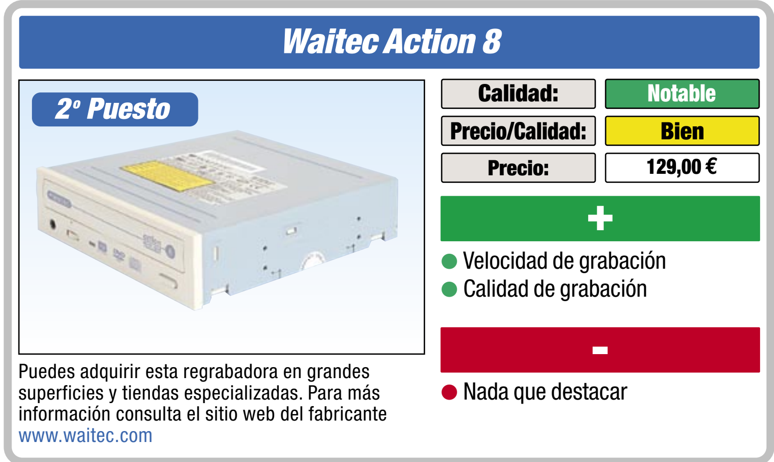
Calidad:	Notable
Precio/Calidad:	Suficiente
Precio:	199,00 €

+
- Velocidad de grabación
- Calidad de grabación

-
- Precio

Puedes adquirir esta regrabadora en grandes superficies y tiendas especializadas. Para más información consulta el sitio web del fabricante www.plextor.com

Waitec Action 8



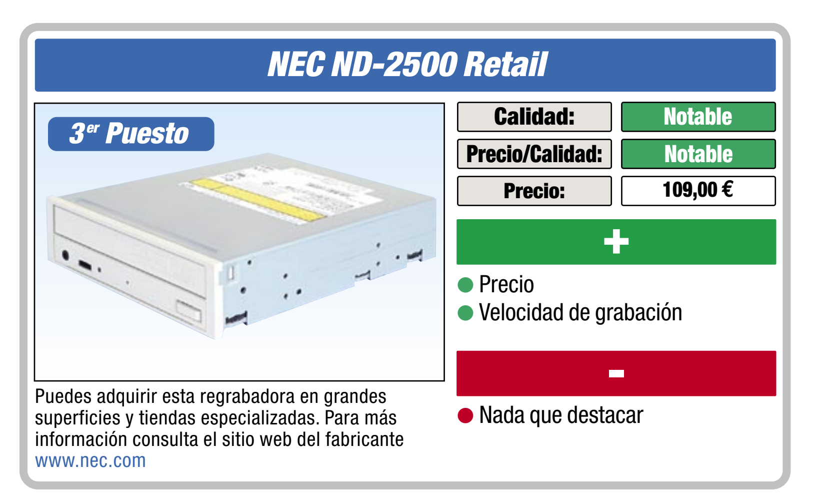
Calidad:	Notable
Precio/Calidad:	Bien
Precio:	129,00 €

+
- Velocidad de grabación
- Calidad de grabación

-
- Nada que destacar

Puedes adquirir esta regrabadora en grandes superficies y tiendas especializadas. Para más información consulta el sitio web del fabricante www.waitec.com

NEC ND-2500 Retail



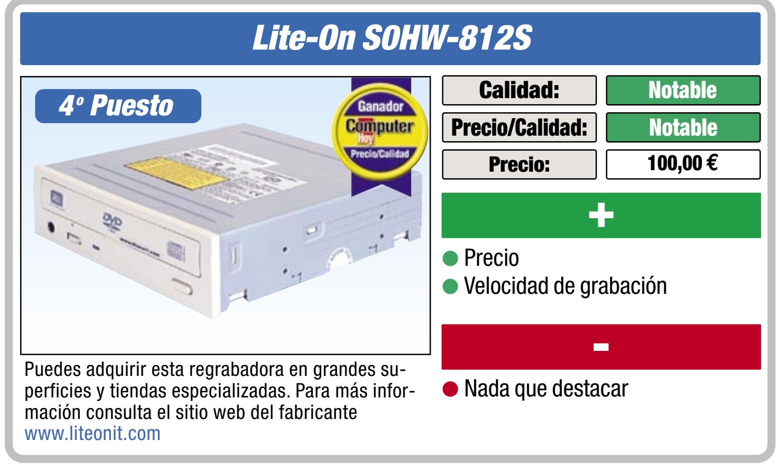
Calidad:	Notable
Precio/Calidad:	Notable
Precio:	109,00 €

+
- Precio
- Velocidad de grabación

-
- Nada que destacar

Puedes adquirir esta regrabadora en grandes superficies y tiendas especializadas. Para más información consulta el sitio web del fabricante www.nec.com

Lite-On SOHW-812S



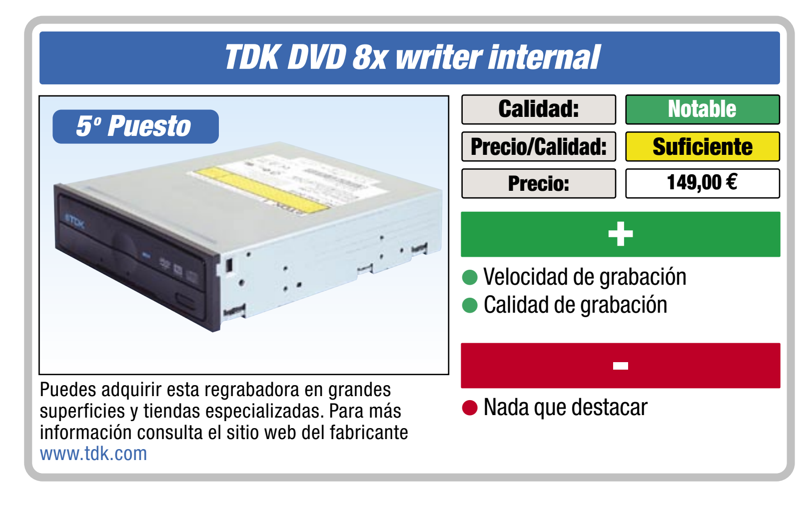
Calidad:	Notable
Precio/Calidad:	Notable
Precio:	100,00 €

+
- Precio
- Velocidad de grabación

-
- Nada que destacar

Puedes adquirir esta regrabadora en grandes superficies y tiendas especializadas. Para más información consulta el sitio web del fabricante www.liteonit.com

TDK DVD 8x writer internal



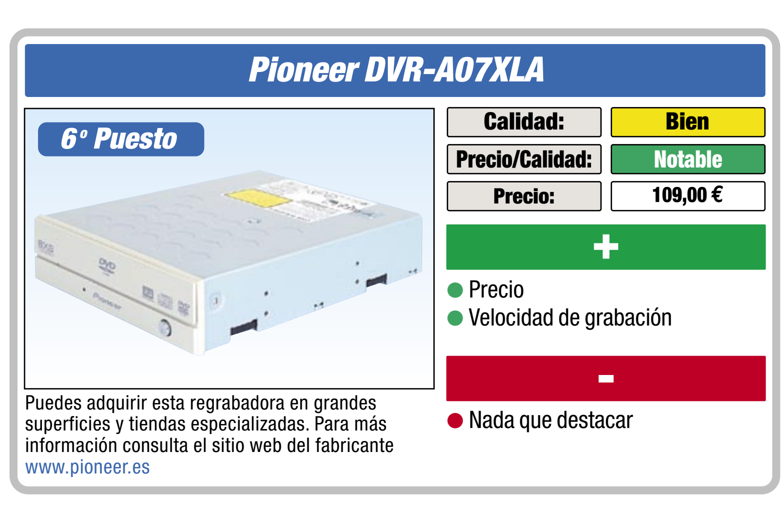
Calidad:	Notable
Precio/Calidad:	Suficiente
Precio:	149,00 €

+
- Velocidad de grabación
- Calidad de grabación

-
- Nada que destacar

Puedes adquirir esta regrabadora en grandes superficies y tiendas especializadas. Para más información consulta el sitio web del fabricante www.tdk.com

Pioneer DVR-A07XLA



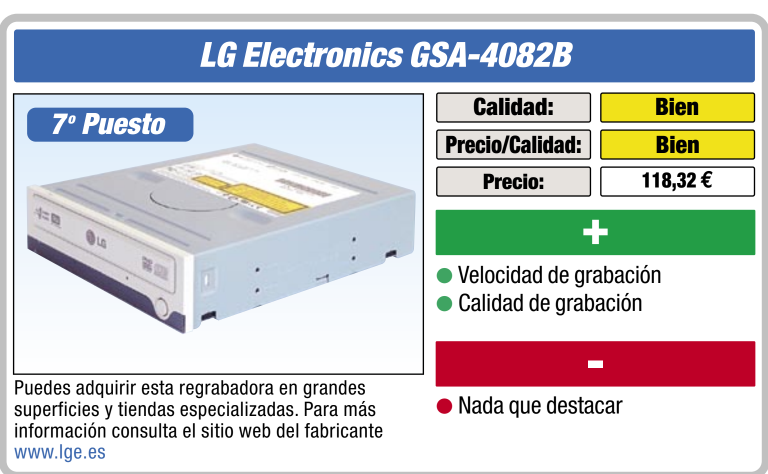
Calidad:	Bien
Precio/Calidad:	Notable
Precio:	109,00 €

+
- Precio
- Velocidad de grabación

-
- Nada que destacar

Puedes adquirir esta regrabadora en grandes superficies y tiendas especializadas. Para más información consulta el sitio web del fabricante www.pioneer.es

LG Electronics GSA-4082B



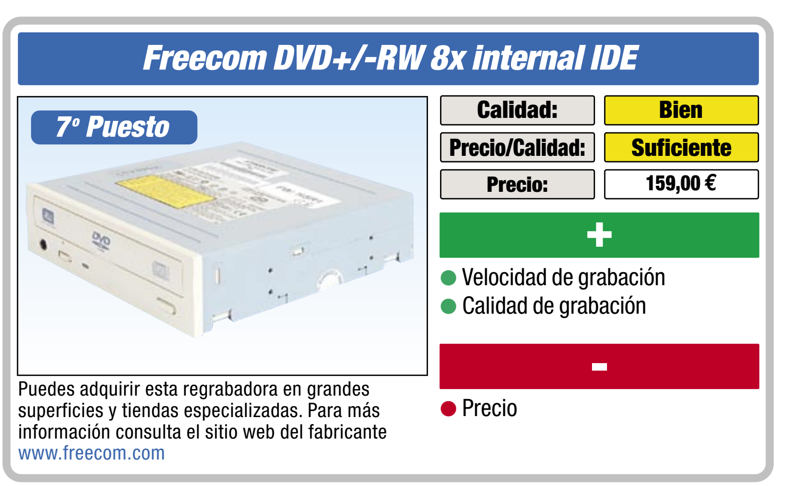
Calidad:	Bien
Precio/Calidad:	Bien
Precio:	118,32 €

+
- Velocidad de grabación
- Calidad de grabación

-
- Nada que destacar

Puedes adquirir esta regrabadora en grandes superficies y tiendas especializadas. Para más información consulta el sitio web del fabricante www.lge.es

Freecom DVD+/-RW 8x internal IDE



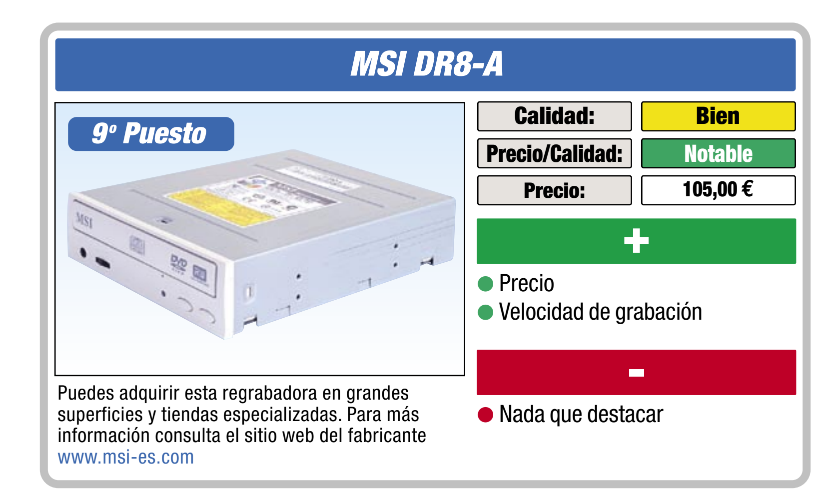
Calidad:	Bien
Precio/Calidad:	Suficiente
Precio:	159,00 €

+
- Velocidad de grabación
- Calidad de grabación

-
- Precio

Puedes adquirir esta regrabadora en grandes superficies y tiendas especializadas. Para más información consulta el sitio web del fabricante www.freecom.com

MSI DR8-A



Puedes adquirir esta regrabadora en grandes superficies y tiendas especializadas. Para más información consulta el sitio web del fabricante www.msi-es.com

Calidad:	Bien
Precio/Calidad:	Notable
Precio:	105,00 €

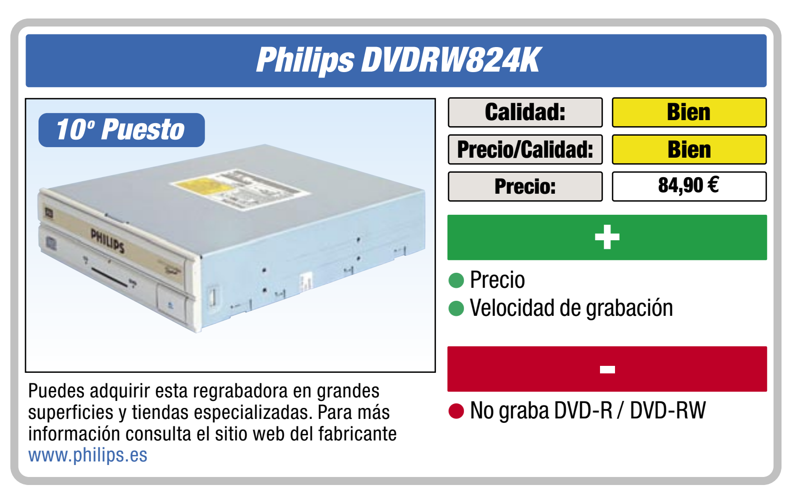
+

- Precio
- Velocidad de grabación

-

- Nada que destacar

Philips DVDRW824K



Puedes adquirir esta regrabadora en grandes superficies y tiendas especializadas. Para más información consulta el sitio web del fabricante www.philips.es

Calidad:	Bien
Precio/Calidad:	Bien
Precio:	84,90 €

+

- Precio
- Velocidad de grabación

-

- No graba DVD-R / DVD-RW

HP DVD Writer dvd400i



Puedes adquirir esta regrabadora en grandes superficies y tiendas especializadas. Para más información consulta el sitio web del fabricante www.hp.es

Calidad:	Bien
Precio/Calidad:	Suficiente
Precio:	129,00 €

+

- Velocidad de grabación
- Calidad de grabación

-

- No graba DVD-R / DVD-RW

Grabadoras de doble capa

El mayor problema que se encuentran los usuarios que adquieren una regrabadora de DVDs para hacer copias de seguridad de sus películas es que muchas de ellas están en discos con el estándar DVD-9 (unos 9 Gb de capacidad), que graba la información en dos capas de unos 4,5 Gb cada una.
La mayoría de las veces, para copiar esas películas es necesario usar alguna herramienta para que elimine idiomas y contenidos extra e incluso recomprimir la película perdiendo algo de calidad para que quepa en un disco grabable o regrabable de "solo" 4,7 Gb. Para llevar a cabo esa tarea se utilizan programas como DVD Shrink (www.dvdshrink.org).
Sin embargo, las próximas grabadoras serán capaces de usar un láser de paso variable que, si empleas discos especiales, permitirán grabar dos capas y podrás, por tanto, incluir la película completa, con todos sus extras, sonidos, y la misma calidad de imagen que en el original. Eso sí, la velocidad de grabación es muy inferior (2,4X).

¿Qué es...?

01 CLV
Constant Linear Velocity (Velocidad Lineal Constante) es una técnica de grabación que consiste en adaptar la velocidad de giro al radio de la zona del disco que se está grabando. Así, en la zona más interna la velocidad de giro es menor que en el extremo exterior, pero los bloques de datos pasan bajo el láser al mismo ritmo.
La grabación se produce como si los bloques de datos estuviesen dispuestos en una línea en vez de en una espiral. La calidad de grabación es la misma en todos los bloques.

02 CAV
Constant Angular Velocity (velocidad angular constante) es una técnica de grabación que mantiene la velocidad de giro, de modo que los bloques situados en la zona más interna del disco se graban más velozmente (y con más errores) que los grabados en la parte externa. Es más fácil de aplicar que la grabación CLV, aunque normalmente se combina con esta técnica o se diferencian varias zonas en el disco, cada una con su propia velocidad de giro.

03 DMA
Direct Memory Access (Acceso Directo a Memoria) es una técnica que permite a un dispositivo enviar y recibir datos al ordenador sin que el procesador principal intervenga, de forma que se evitan esperas, y tanto el micro como el dispositivo son más veloces.

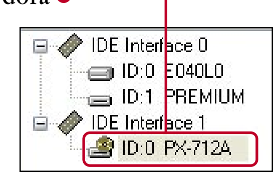
04 CSS
Es el sistema de cifrado empleado por muchos DVDs comerciales para tratar de impedir su copia o reproducción.

Consejos prácticos: así se hace

1 Obtener información con PlexTools

Las regrabadoras de Plextor permiten obtener mucha información por medio de una colección de utilidades denominada PlexTools.

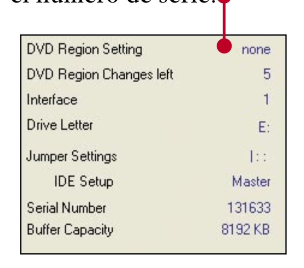
1 Elige la unidad correspondiente a tu regrabadora



2 A continuación, marca la entrada General Information. A la derecha verás la información básica de la regrabadora. En primer lugar verás el modelo y la versión del firmware instalado:



Después, encontrarás información como la región del DVD, el número de cambios de región restantes, la configuración del canal IDE o el número de serie:



3 Pulsa a continuación en Drive Information y verás una lista de las posibilidades de la unidad en cuanto a formatos de discos que puede leer y grabar:



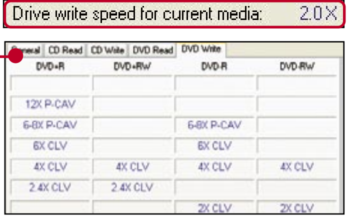
4 Aprieta en DVD Read y se mostará una lista de las velocidades de lectura que puede alcanzar la unidad con DVDs:

DVD-ROM	DVD+/-R	DVD+/-RW
(*)6-16X CAV		
5-12X CAV	5-12X CAV	5-12X CAV
3-8X CAV	3-8X CAV	3-8X CAV
2-5X CAV	2-5X CAV	2-5X CAV
2X CLV	2X CLV	2X CLV

Si pulsas en DVD Write verás la lista de velocidades de grabación: Para cada tipo de discos se enumeran las velocidades admitidas y si se graba en **CLV** 01 o **CAV** 02. También hay pestañas para los CDs.

5 Por último, pulsa en CD/DVD Info y tendrás información acerca del DVD introducido. En nuestro caso es un disco DVD-R en blanco y entre otros datos, podrás comprobar la velocidad máxima a la que se puede grabar este modelo de disco en concreto:

Drive write speed for current media: 2.0X



Ganador calidad



Plextor PX-712A

2 Ajustes avanzados en Plextor PX-712A

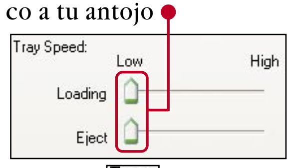
Además de consultar información sobre la regrabadora, es posible hacer algunos ajustes para adaptar su funcionamiento a tus necesidades particulares.

1 Pulsa en Drive Settings, lee el mensaje de advertencia y, si estás de acuerdo, pulsa OK.

2 Despliega la pestaña Advanced y asegúrate de que está activada la transferencia por **DMA** 03: Enable DMA. En caso contrario, el rendimiento de la unidad será inferior al que debería y estropearás más discos de los que se grabarán de forma correcta.

3 Seguidamente, puedes activar o desactivar la casilla SpeedRead DVD. Por defecto ésta está activada y cuando se reproduce algún DVD con protección **CSS** 04 (generalmente una película comercial) la velocidad de lectura se establece a 2X para que el ruido sea mínimo y no resulte molesto. Sin embargo, si necesitas copiar todo el contenido del DVD al disco duro para hacer una copia de seguridad, es posible que quieras desactivar esta función para que el proceso sea más veloz.

4 Plextor también incorpora una función para que la unidad sea lo más silenciosa posible. Pulsa ahora en VariRec (DVD) y activa Enable Silent Mode. Elige la velocidad máxima de lectura Max. Read Speed 6-16X CAV. Ahora, reduce la velocidad de carga y expulsión de disco a tu antojo



y pulsa Test para comprobar si se reduce el ruido. Después, pulsa en el botón Save Changes To Drive para que se hagan los cambios que has especificado.

5 Si quieres dejar todo como estaba antes, pulsa Reset Values y se establecerán los valores por defecto. Ten en cuenta que el ruido disminuirá, pero también el rendimiento de la unidad.

Mi opinión



Andrés Purriños
redactor del test

Si me espero un par de meses, compraré una regrabadora de doble capa. ¡8 Gb por disco! Claro que, si quiero grabadora de doble capa, mejor esperar a que la velocidad de 2,4X actual sea mayor. En un año ya irán por 8X. Lo malo es que, para entonces, habrá aparecido ya la nueva tecnología que... Demostrado. Si esperas a tener lo último, terminarás por comprar una grabadora Blu-Ray en 2010. Hasta entonces, ¿por qué no gastar 100 euros en una y aprovechar sus posibilidades?



+

- Rendimiento
- Tamaño y diseño
- Reproduce CDs de audio sin encender el ordenador

-

- Duración de la garantía
- Posibilidades de ampliación algo limitadas

Puedes adquirir este ordenador en grandes superficies y tiendas especializadas. Para más información llama al 902 100 501 o consulta el sitio web del fabricante www.acer.es

Acer Aspire RC500

Los equipos con un diseño "especial" suelen resultar una excelente solución para quienes no disponen de mucho espacio en casa o en la oficina. En el caso de este ordenador de Acer no sólo se persigue ahorrar espacio, sino también proporcionar otras funciones.

El equipo es una configuración bastante equilibrada: un Pentium 4 2,6 Ghz con 512 Mb de RAM y un disco duro de 120 Gb. El rendimiento, sin haber pulverizado ningún récord, es aceptable.

La tarjeta gráfica que tiene dispone de procesador Nvidia Geforce FX 5200 y 128 Mb de RAM. No es ni de lejos la más veloz que se comercializa, pero sí que resulta suficiente para muchos juegos. Además, probablemente sea una de las pocas que se puede adaptar a una tarjeta de tamaño especial, como las que usa este equipo, y cuyo consumo no es demasiado elevado para una fuente de alimentación como las empleadas en estos aparatos. En todo caso, es muy práctico que se pueda reemplazar este componente por otro. En muchos equipos de pequeño formato sólo se incluye la tarjeta integrada en la placa base.





Las ranuras de expansión son para tarjetas de pequeño tamaño.

El paquete de software que incluye es el básico: Windows XP Home, software de grabación de DVDs y de reproducción de DVD-Vídeo.

Además, el ordenador incorpora llaves USB Bluetooth y Wireless LAN que para conectarte a otros dispositivos y redes. Al ser aparatos pequeños puedes llevarlos siempre encima y usarlos también con el portátil, el PC de la oficina, etc.

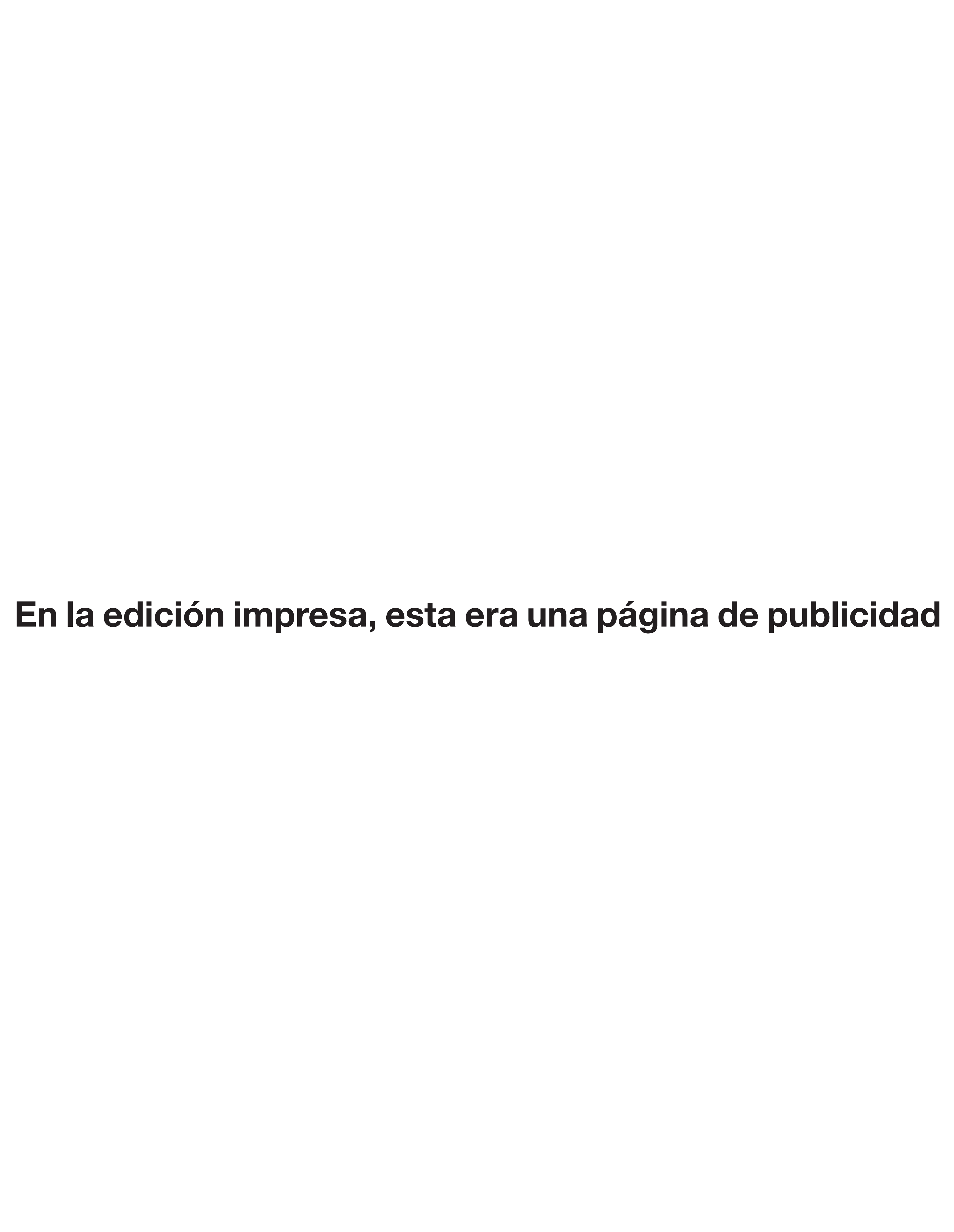
Los 1.099 euros que cuesta merecen la pena invertirlos en un ordenador cuya única pega es que su garantía es muy corta.

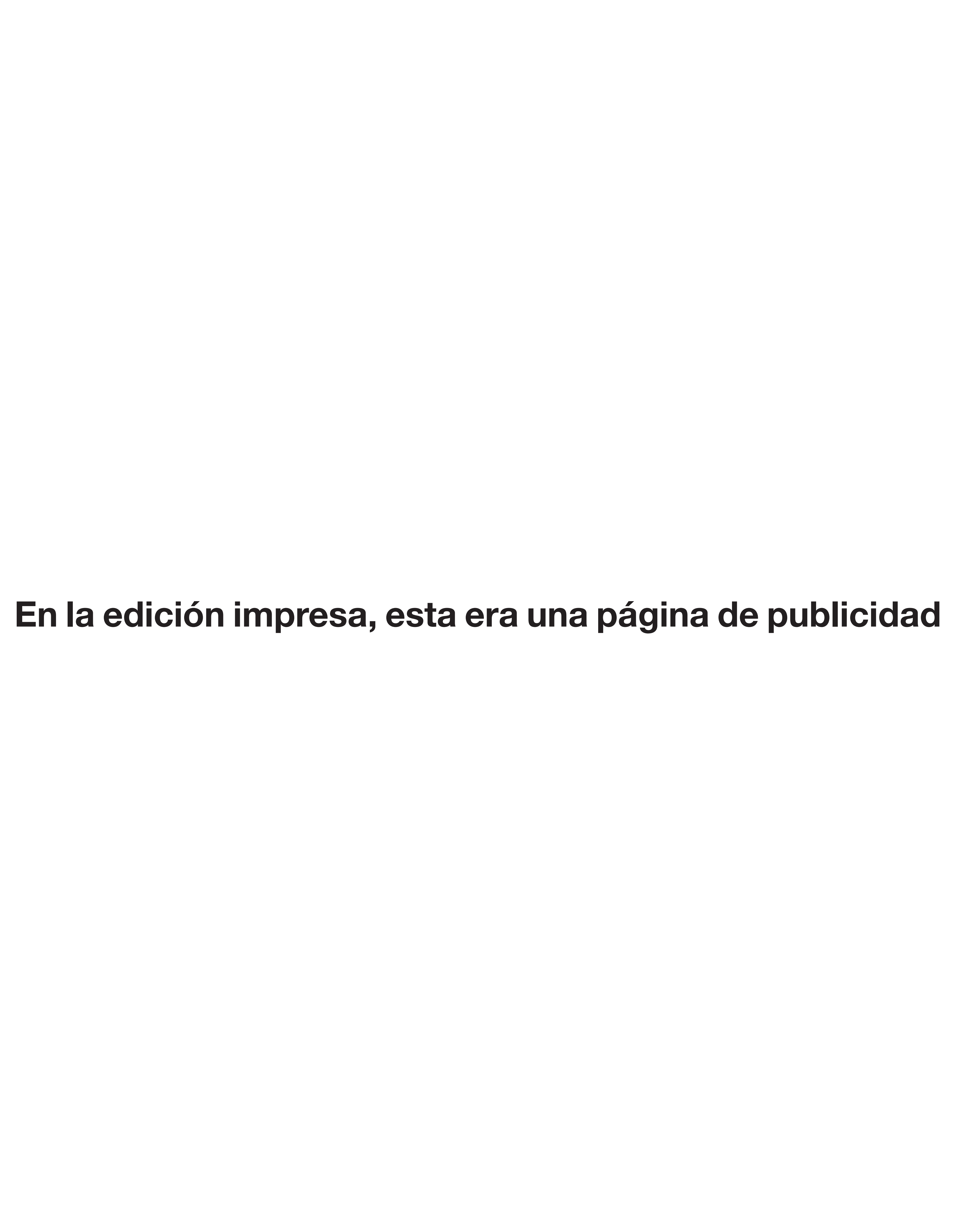
El equipo incluye dos llaves USB, una es un adaptador Bluetooth y la otra una tarjeta Wireless LAN.

Resultados del test en detalle

Compáralo con otros test Pág. 88

	Nota		
Fabricante		**Acer**	
Modelo		**Aspire RC 500**	
Especificaciones técnicas			
Procesador: Fabricante y modelo, frecuencia de reloj		Intel Pentium 4, 2.600 MHz	
Memoria caché: nivel-1/nivel-2		20 Kb / 512 Kb	
RAM: Fabricante, tamaño, tipo, CL, cantidad de ranuras ocupadas		Infineon, PC 2700, 512Mb, CL 2,5, 1	
Unidad CD/DVD-ROM: Fabricante y modelo, velocidad		No tiene segunda unidad	
Grabadora CD/DVD: Fabricante y modelo, velocidades		NEC NB-1300A, (40X CD-ROM, 16X CD-R y 10X CD-RW / 4X DVD-ROM, 4X DVD-R, 2X DVD-RW, 4X DVD+R y 2,4X DVD+RW)	
Disco duro: Fabricante, modelo, tamaño, velocidad de giro, tipo de conexión		Seagate ST 3120022A, UDMA-100, 7.200 revoluciones por minuto	
Tarjeta gráfica: Fabricante, modelo, procesador gráfico, memoria		nVidia GeForce FX 5200, nVidia GeForce FX 5200, 128 Mb DDR-SDRAM	
Tarjeta de sonido: fabricante y modelo		Intel 82801EB AC 97 (en placa)	
Altavoces: Fabricante y modelo		Acer A 2.1	
Placa base: fabricante, modelo, tipo de conexión del disco duro		Acer F89M, UDMA-100	
Chipset/BIOS		Intel 865 P/PE/G/i848P/Phoenix	
Fuente de alimentación: fabricante, modelo, potencia		FMC 200	
Ranuras de expansión disponibles (cantidad y tipo)		1 x AGP, 2 x PCI, 4 x PC 2700	
Servicio	**9,00%**		**2,88**
Duración de la garantía	5,00%	Reparación en el distribuidor	4,00
Tipo de garantía	3,00%	Muy corta (12 meses)	2,00
Teléfono de ayuda	1,00%	902 20 23 23	6,00
Servicio online		www.acer.es	
Trabajo/almacenamiento de información	**34,00%**		**4,94**
Velocidad con aplicaciones	14,00%	Normal (57,84 %)	5,18
Velocidad de copia de 700 Mb del CD/DVD de datos al disco duro	1,00%	Lento (6 minutos 15 segundos)	4,16
Velocidad de grabación de 700 Mb de datos del disco duro a CD-R/CD-RW	3,00%	Normal (5 minutos 37 segundos / 8 minutos 41 segundos)	5,20
Velocidad de copia de 4,38 Gb de datos de un DVD al disco duro	1,00%	Normal (5 minutos 37 segundos)	6,14
Velocidad de grabación de 4,38 Gb de datos del disco duro a un DVD-R/RW	2,00%	Lento (28 minutos 2 segundos / 55 minutos 58 se gundos)	3,32
Velocidad de grabación de 4,38 Gb de datos del disco duro a un DVD+R/RW	2,00%	Normal (22 minutos 49 segundos / 23 minutos 26 segundos)	6,68
Capacidad del disco duro	7,00%	Normal (116,14 Gb)	5,68
Cantidad de memoria RAM (instalada/máxima)	4,00%	Normal (512 Mb / 4.096 Mb)	5,80
Vídeo	**14,00%**		**4,29**
Velocidad con juegos	10,00%	Lento (47 imágenes por segundo)	3,02
Calidad de la imagen al reproducir DVDs (VGA/DVI/S-Video)	2,00%	Buena (8,60 / 0,00 / 7,50)	7,09
Velocidad para codificar una hora de DVD a DivX	2,00%	Rápido (18 minutos 1 segundos)	7,86
Resolución máxima con 16,7 millones de colores		1.920 x 1.440 puntos	
Conexión a Internet	**4,00%**		**5,00**
¿Incluye lo necesario para conectar por módem/RDSI/ADSL?	4,00%	Sí/No/Sí (mediante tarjeta de red o puerto USB)	5,00
Sonido	**6,00%**		**4,35**
Tiempo empleado para copiar sonido al disco duro (80 min.)	1,00%	Rápido (3 minutos 23 segundos)	8,56
Tiempo empleado en codificar sonido a MP3 (80 min.)	1,50%	Lento (8 minutos 44 segundos)	3,80
Tiempo empleado para copiar un CD de audio a un CD-R (74 min.)	1,00%	No es posible	0,00
Calidad de la reproducción del sonido de la tarjeta de sonido (rango de frecuencias de 20 Hz a 20 kHz)	0,50%	Fidedigna (0,17 dB/-0,14 dB)	10,00
Interferencias de sonido (nivel de ruido/THD)	0,50%	Escasas (-80,5 dB / 0,007 %)	8,62
¿Dispone de entrada/salida de audio digital?	0,50%	No/Sí (óptica y coaxial)	5,00
¿Qué normas de sonido cumple la salida de audio digital? (Estéreo/Dolby Digital/DTS)	0,50%	No/no/no	0,00
¿Dispone de salida de audio de seis canales? (formato 5.1)	0,50%	No	0,00
Ruido y consumo	**8,00%**		**5,46**
Ruido en funcionamiento (en funcionamiento / ventilador y disco duro / ventilador y CD/DVD)	5,00%	Prácticamente inapreciable (23,2 / 26,4 / 27,5 dB)	8,74
Consumo eléctrico (en funcionamiento/en Standby/apagado)	3,00%	Consume estando apagado (60 / 5 / 5 W)	0,00
Manejo	**25,00%**		**7,16**
Manual de instrucciones	4,00%	Completo	8,00
Puesta en funcionamiento	1,00%	No todos los progrmas fundamentales están preinstalados. Las descripciones de las conexiones son un poco confusas	5,00
Teclado (manejo/botones programables/tipo de conexión)	2,00%	Genérico KBR 0355 / Sí (11) / PS/2	5,15
Ratón (manejo/botones programables/tipo de conexión)	2,00%	Genérico MSR 0238T / ninguno / PS/2	5,80
¿De qué tipo de conexiones dispone en la parte frontal del PC?	3,00%	2 x USB 2.0, 1 x Firewire, 1 x Micrófono, 1 x Auriculares	8,00
¿De qué tipo de conexiones dispone en la parte trasera del PC?	2,00%	2 x USB 2.0, 1 x Firewire, 2 x PS/2, 1 x serie, 1 x paralelo, 1 entrada de S-Video, 1 salida S-Video, 1 entrada analógica de audio, 2 salidas digitales de audio, 1 salida de monitor (VGA), 1 x Red (RJ-45), 1 x Micrófono, 1 x Auriculares	8,50
¿Dispone de conexiones para aparatos inalámbricos? (Bluetooth/Wireless LAN)	1,00%	Sí/sí	10,00
¿Dispone de lector de tarjetas de memoria?	2,00%	Sí (para todos los formatos)	10,00
Ranuras de expansión sin utilizar (cantidad y tipo)	0,50%	1 PCI, 1 AGP	2,00
Software incluido	5,00%	Windows XP Home Cyberlink Power DVD Norton Antivirus NTI DVD Maker DVD Movie Factory	4,61
¿Es posible reconstruir el sistema después de un error grave?	2,50%	Sí	10,00
Tamaño (ancho x alto x profundo)		11,3 x 37,2 x 42,3 centímetros	
Peso		10,5 kg.	
Nota parcial	**100,00%**		**5,23**
Corrección positiva / negativa		Incluye mando a distancia	+0,15
		Reproduce música sin encender el PC	+0,30
		Incluye tarjeta sintonizadora de TV	+0,20
		Incluye llaves USB Bluetooth y Wireless LAN	+0,20
Calidad		**Bien ←**	**6,08**
Precio/Calidad		**Suficiente**	
Precio		**1.099,00 €**	
Cálculo de la nota precio/calidad		**1.099 : 6,08 = 180,76 = Suficiente**	


En la edición impresa, esta era una página de publicidad


En la edición impresa, esta era una página de publicidad

Conceptos

Red local
Llamada, en inglés, LAN (Local Area Network), es un sistema que permite a cierto número de ordenadores estar conectados entre sí. Mediante esta conexión es posible transmitir entre ellos información en forma de archivos o mensajes.
Se denomina local porque suele utilizarse para conectar sistemas que están cerca los unos de los otros, como por ejemplo los ordenadores de una habitación o de un edificio.

Dirección IP
Sirve para identificar un ordenador dentro de una red TCP/IP. Una dirección IP se muestra como cuatro grupos de 32 bits con valores de 0 a 255, y divididos por un punto, como por ejemplo 202.154.22.37

Servidor
Es un ordenador o un programa especial que funciona dentro de una red, y que ofrece servicios a otros equipos que están conectados a ella. El más habitual es el servidor de archivos, que sirve como almacén de datos para que varios usuarios compartan ficheros.
En Internet, un servidor web es el ordenador que contiene y "entrega" las páginas web o da algún tipo de servicio.

Tarjeta gráfica
Dispositivo que transforma los datos digitales en imágenes que se visualizan en el monitor.
Las tarjetas gráficas se diferencian entre sí por la velocidad en la que son capaces de mostrar las imágenes, o por la resolución y número de colores. Éstos últimos dependen directamente del procesador gráfico y la memoria de vídeo incorporada.



Jugar Por la Red

Sumario

¿Sabes que puedes jugar a muchos de tus títulos favoritos con un montón de gente de todo el mundo? ¿Cómo? Pues mediante los juegos online. ¡La diversión está asegurada!

Dicen que Internet aleja de la vida real a las personas, que las aísla, y que es una forma de dificultar los hábitos sociales. Si bien es cierto que hay muchas cuestiones que haces sólo cuando te conectas a Internet, también es verdad que los juegos online te acercan a mucha gente y estás interconectado. Es más, pocas veces estarás tan acompañado.

¿En qué consisten los juegos online?

Básicamente se trata de poder echar una partida en Internet (o en una LAN) con otras personas que también estén conectadas en ese momento. El tipo de juego puede ser muy variado, desde uno "normal" que hayas adquirido en una tienda (de rol, acción 3D, simulador deportivo o de conducción...), hasta un juego similar a los de mesa, o de cartas que estén alojados en una página web.

También están los denominados **MUDS** 01 (Pág. 56), los que se desarrollan por medio del correo electrónico, los juegos de aventuras, etc... En definitiva, una interesante oferta que te explicamos más en detalle en las páginas siguientes.

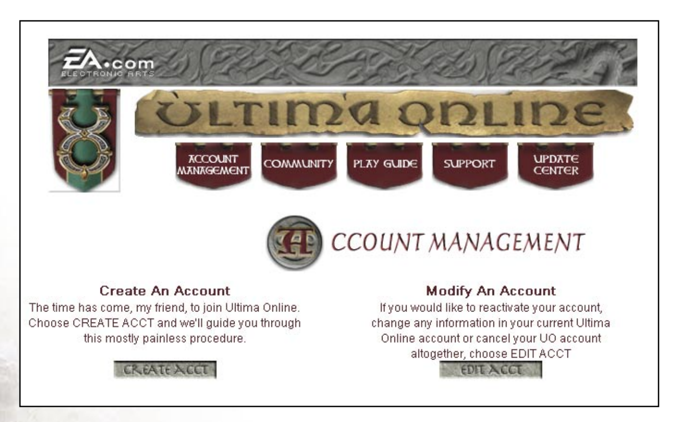
Requisitos de ordenador

Para jugar online con un juego comprado en una tienda hay que cumplir los mismos requisitos de **procesador** 02 (Pág. 56), de disco duro, y de tarjeta gráfica, que te harían falta para jugar normalmente en tu propio ordenador, ya que en realidad es lo que vas a hacer, con la diferencia de que, además de ti, habrá otros jugadores en la partida. Así que consulta los requisitos del fabricante del juego antes de adquirirlo. Además de todo lo anterior necesitarás, obviamente, una conexión a Internet.

En referencia a este punto, el tipo de conexión necesaria dependerá del tipo de juego elegido. Si, como comentábamos, es un juego adquirido en una tienda, es decir, que necesita estar instalado en tu ordenador, te hará falta al menos una **línea ADSL** 03 (Pág. 56), o el retardo en llegar la señal y los saltos de imagen que se producirán harán imposible que puedas jugar bien.

Por el contrario, los juegos que hay alojados en una web, los que se desarrollan por medio del correo electrónico, o los de tipo MUD o similares, sólo necesitarán para funcionar

Desde el servidor del juego “Ultima online” (www.uo.com), de Electronic Arts, podrás crear tu cuenta para jugar en un mundo de fantasía. Es de pago, pero al comprar el juego dispondrás de 30 días adicionales gratuitos.





sin problemas que dispongas de una conexión por módem (si tienes ADSL, pues mucho mejor), ya que no es tan complicado representar sus imágenes. El desarrollo y concepto de este tipo de juegos es totalmente diferente.

¿Cuánto te costará jugar?

Depende. Sabemos que es una respuesta muy vaga, pero realmente es así... depende. Lo más habitual es que, si adquieres un juego en una tienda y después quieres jugar contra otros en Internet (siempre que el juego en cuestión ofrezca esta posibilidad, algo que no ocurre con todos), tendrás que conectarte a un servidor específico que, normalmente, pertenece a una empresa externa al fabricante del juego, y que por tanto suele ser de pago.

En Internet hay una variada oferta de este servicio, ofrecido por distintas empresas. Una de las más importantes y utilizadas por los “jugones”, y con la que la mayoría de fabricantes de juegos tiene más acuerdos, es GameSpy (www.gamespy.com). Sus tarifas varían dependiendo de los distintos servicios que contrates con ellos.

Pero no todo servicio de juego es de pago. También hay diseñadores de juegos que montan sus propios servidores para jugar con un título en concreto. Cierto que unos cobran este servicio, como el caso de Electronic Arts con su juego online “Ultima” (hay varias versiones del juego). Encontrarás más información al respecto en la página web www.uo.com, aunque está en inglés.

Sin embargo, otros fabricantes, como el caso de FX Interactive (www.fxinteractive.com), ofrece este servicio de forma gratuita al adquirir su juego de rol-acción “Sacred” (tienes más información de esta opción online en la página 54).

Por último, también hay servicios gratuitos alojados en diferentes páginas web, como puede ser el de Terra (http://games.terra.es/games), pero en el que sólo podrás jugar, tras un registro gratuito, a partidas del tipo tres en raya, parchís, mus y similares. De todos modos, en este servicio de Terra también hay juegos de mesa de pago, así que no estaría de más que comprobaras antes de nada cuáles son gratuitos y cuáles no.



GameSpy es uno de los servicios online más utilizados y conocidos de Internet. Es de pago y sus menús están en inglés.

Clanes y foros

Si al final te decides a probar lo que es el juego online, debemos prevenirte de una cuestión: son adictivos. Además de tener la oportunidad de jugar contra muchas otras personas a las que, la mayoría de las veces, no conoces ni conocerás, existen determinados juegos que disponen de una serie de “extras” que, a veces, son tan importantes como el juego en sí. Estamos hablando de los clanes, y de los foros.

Clanes

Un clan no es más que un grupo de amigos o conocidos que se une para crear un grupo y “luchar” como equipo en un juego online. Tienen un líder o jefe que es el que marca los requisitos para entrar al grupo, la estrategia de lucha contra otros equipos, y que organiza las actividades o reuniones.

Si no perteneces a ninguno, o no te admiten (normalmente, por falta de experiencia en el juego), tú puedes crear el tuyo, y llamar a una serie de amigos. Además de ser una distracción muy entretenida, entrenaréis todos juntos y aprenderéis más rápido.

Foros

Un foro es un lugar de Internet donde se exponen diversas ideas y pareceres sobre un tema concreto. Una persona hace de moderador, y dicta las normas de entrada o de publicación de mensajes. La ventaja es que hay muchos foros dedicados a cada juego, y se trata del mejor lugar para enterarse de noticias, de trucos, o para resolver dudas, ya que se dan soluciones en caso de quedarte atascado...

Reconócelo, después de leer esto, ¿a que tienes ganas de probarlo?



Terra te permite jugar online de forma gratuita a muchos juegos tipo tres en raya o parchís, aunque debes registrarte.

Guía del curso

1 Juega online con Sacred

Sacred, el un juego diseñado por FX Interactive, es una mezcla de juego de rol y acción muy al estilo de "Diablo", que dentro de este género ya se considera como uno de los grandes títulos de referencia.

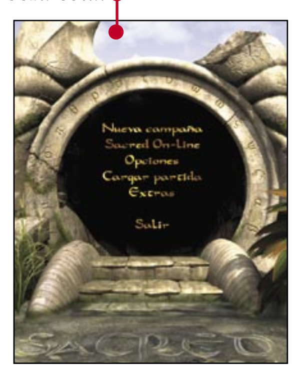
Al comprar Sacred (19,95 euros), FX incluye un servicio online gratuito por tiempo indefinido. Por el momento, tras poco más de 10 días de estar a la venta, hay más de 4.200 usuarios registrados para el juego en Internet (todos españoles), y han llegado a estar conectados a la vez más de 400 simultáneamente.

Las cifras de FX indican que el 65% de los compradores de Sacred se han registrado y jugado online. La demanda ha sido tal, que el día 7 de julio se han puesto en marcha nuevos servidores que duplican la capacidad inicial. Tú puedes ser uno de sus jugadores...

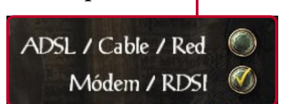
1 Para jugar online deberás, por supuesto, haber comprado el juego y tener activa una conexión a Internet. Instálalo del modo habitual (no te dará problemas). Una vez hecho, en el Escritorio habrá un icono como éste:



Inserta el primer CD del juego en la unidad lectora, y haz doble click sobre él. La primera ventana que se verá será ésta:

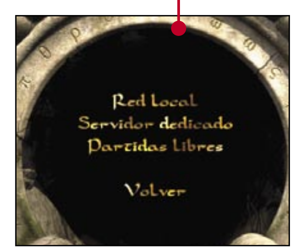


2 En esta ventana hay una serie de opciones. Puedes ahora empezar a jugar en local, en tu propio ordenador, Nueva campaña, ver las posibilidades del juego Opciones, en la que debes elegir el tipo de conexión que tienes,



cargar una partida local anteriormente guardada, Cargar partida, o jugar online, Sacred On-Line. Ésta es la opción que ahora te interesa, así que pulsa sobre ella con el cursor.

3 La siguiente elección es decidirte por el tipo de partida online:



Tienes varias posibilidades: echar una partida en una red local, Red Local, es decir, contra otros compañeros que estén conectados a tu ordenador; echar una libre, Partidas Libres, o sea, jugar en una partida creada por alguien o crear la tuya propia, con las opciones que decidas; o conectarte al servidor de Sacred, Servidor dedicado, que será tu elección. Así que pulsa en esta entrada.

4 La siguiente ventana es la de registro:



En ella deberás elegir un nombre para tu cuenta,



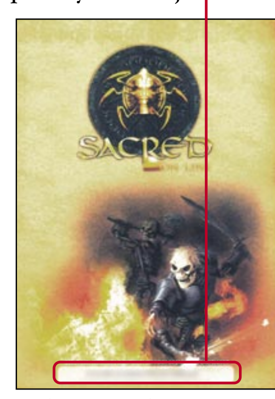
una contraseña para que sólo tú accedas



y posteriormente introducir la clave del CD

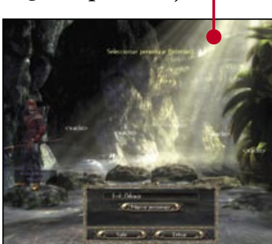


Esta clave es imprescindible para jugar, y es única para cada copia del juego. Se encuentra impresa en la parte trasera del manual que hay en la caja



y sólo podrás crear una cuenta con ese número. Tecléalo en la ventana para tal fin, y luego pulsa en el botón Conectar.

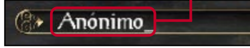
5 Tras unos pocos segundos, Conectando....., llegarás a la ventana para elegir el personaje:



La primera vez que entres estará vacía, y deberás pulsar en <vacío> para escoger el tuyo. Hay seis tipos: gladiador, seraphin (una especie de ángel), elfa del bosque, elfo oscuro, mago, y vampiresa:



Cada uno es fuerte para determinadas habilidades, y lucha de forma distinta. Escoge el tuyo y no te preocupes si no te gusta, pues siempre podrás crear hasta seis personajes diferentes para tus partidas online. Ponle un nombre



Una vez creado, pulsa sobre él para seleccionarlo, y haz click en



para de esta forma acceder a la siguiente pantalla.

6 Aquí verás varias salas de juego:



La primera y recomendable para "novatos" es



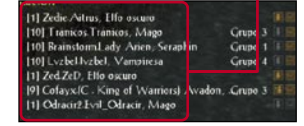
, ya que aquí sólo pueden estar personajes con un nivel inferior a 10. Según vayas avanzando comprenderás la diferencia tan enorme que puede haber entre un personaje de nivel 5 y uno de nivel 17, por ejemplo.

Selecciona esta sala pulsando sobre ella, y luego en Entrar. Ahora, dentro de estas salas, escoge la partida



atendiendo al número de jugadores que hay en cada una. El primer número es el de jugadores conectados, y el segundo el límite de éstos - 14/16. Después pulsa en el botón Unirse.

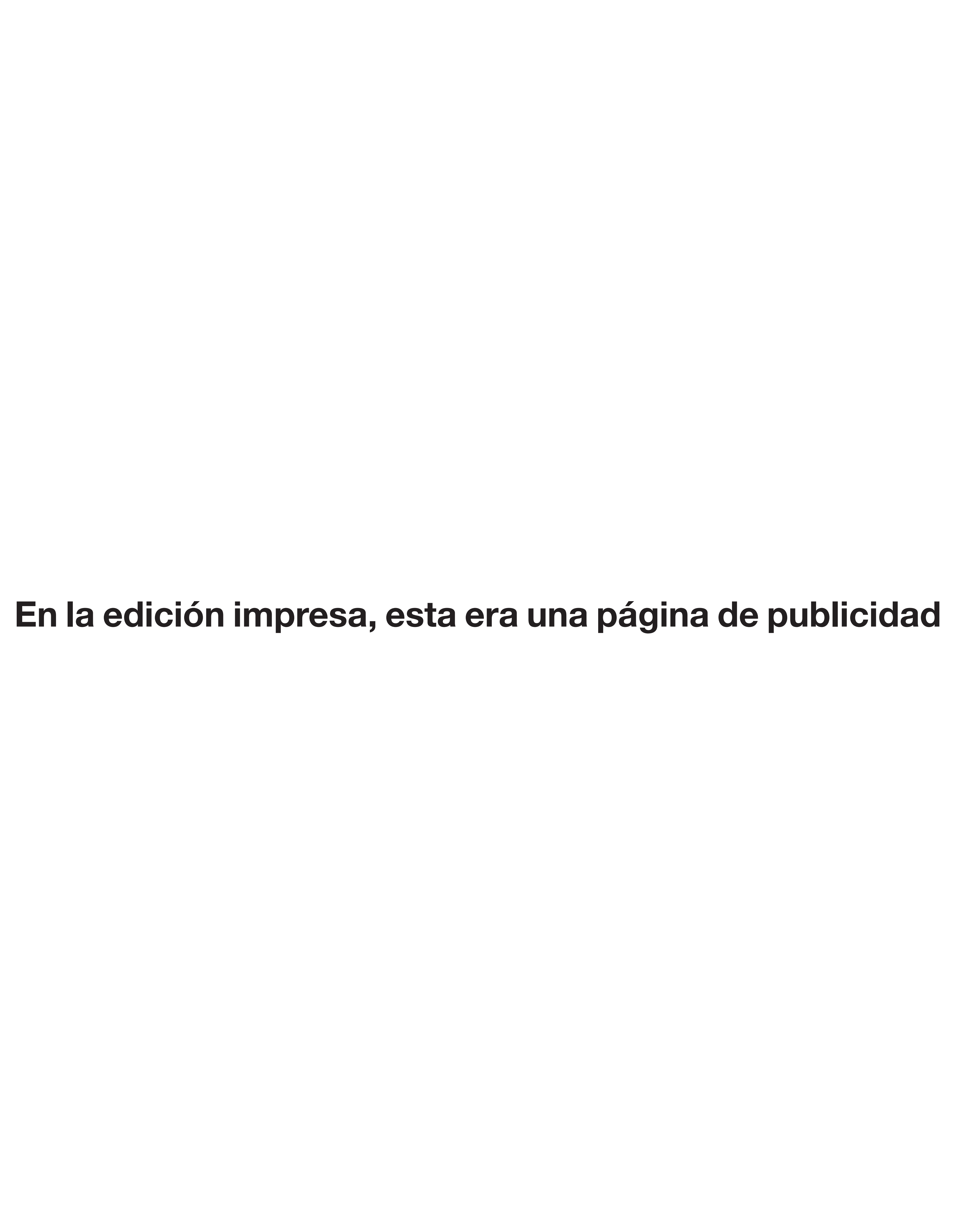
7 Ya estás dentro. Comienza a jugar. Si haces click en la tecla N, verás los jugadores conectados



y podrás pedir unirte a un grupo, o que te inviten directamente a jugar con uno.



Una característica de este tipo de conexión es que los juegos son cooperativos, es decir, no puedes luchar contra otros jugadores, sino unirte para luchar contra los enemigos que el juego crea. Para luchas contra otros jugadores "reales", hay una zona de "Duelos", pero te aconsejamos que estés bien preparado antes, o no durarás nada con vida. ¡Esperamos que lo disfrutes!:


En la edición impresa, esta era una página de publicidad

¿Qué es...?

01 MUD
Es la abreviatura en inglés de "Multi User Dungeon", o lo que es lo mismo, "Mazmorra Multi-Usuario". Este nombre viene de "Dragones y Mazmorras", un juego de rol que ya está considerado como "EL" juego de rol, y del que han surgido todos los que existen actualmente.
Un MUD es un juego de rol por Internet que se caracteriza porque la interfaz es textual, y no gráfica. Con texto se describe el entorno, los personajes, las acciones... y la forma de interactuar también es escrita.

02 Procesador
Es el componente más importante de un ordenador, ya que realiza todos los cálculos y controla su funcionamiento. Es un chip de silicio, y su velocidad determina la del ordenador, medida en gigahercios (GHz). A mayor velocidad del procesador, más rápido funcionará el ordenador, y más tareas podrá hacer en menos tiempo.

03 Línea ADSL
Significa "Asymmetric Digital Subscriber Line" (línea asimétrica digital de abonado), y es una conexión que utiliza el hilo telefónico normal para transmitir datos a alta velocidad. Se llama "asimétrica" porque el **ancho de banda** 04 dedicado a la transmisión de datos desde el usuario al servidor, es mucho menor que el que hay desde el servidor al usuario.

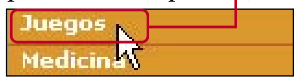
04 Ancho de banda
Cantidad de datos que se pueden transmitir en un periodo de tiempo. En un dispositivo digital, ésta se expresa en bits por segundo, mientras que en analógicos, en hercios.

2 Partidas a través de una web

Las partidas con juegos alojados en una web son otra posibilidad. Quizá sea menos espectacular que la anteriormente descrita, sí, pero es tan adictiva como ésa. Te explicamos cómo registrarte en la web de juegos de Terra. Por el momento registrarse es gratuito, pero es posible que en breve cambie esta situación.

1 Conéctate a la página web www.terra.es:

En la columna de la derecha, pulsa sobre la opción,



tras lo cual llegarás a la zona dedicada a juegos:



2 Para ya registrarte, haz click, en la parte superior derecha, sobre .

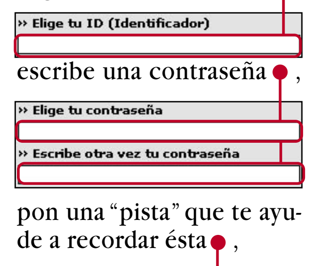


Ahora, elige la zona de juegos de mesa y pulsa en Regístrate y otra vez en Regístrate.

3 Consideraremos que no estás registrado,

así que haz click en aquí

y, en la pantalla siguiente, elige un nombre o "nick",



escribe una contraseña ,

pon una "pista" que te ayude a recordar ésta ,

escribe la palabra que veas en el cuadro (cambia cada vez que entres aquí) ,

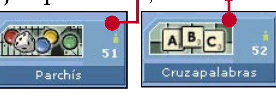


y finalmente haz click sobre el botón ACEPTAR.

4 Al instante te confirmarán tu registro, y ya podrás acceder a la zona de juegos tras identificarte .



Lo único que te queda es elegir el juego, como por ejemplo éste, o éste.



¡Ya puedes comenzar a jugar contra otras personas!



3 El fenómeno Hattrick

Hattrick es un juego de fútbol online algo atípico (www.hattrick.org). Aquí no importan los partidos en sí, más que por el resultado final, sino que es más bien un simulador estratégico en el que deberás llevar tu equipo a lo más alto.

¿Qué tiene de especial? Fue creado en 1997 por Björn Holmér como un divertimento gratuito (sigue siéndolo), y hoy por hoy ya están inscritos más de 35.500 equipos ¡sólo de España! Imagínate cuántos hay en el mundo.

Te vamos a mostrar cómo darte de alta y tener un equipo, aunque deberás tener paciencia pues a día de hoy la lista de espera para el alta es superior a 5.500 equipos, lo que supone que a lo mejor en un mes lo tienes...

1 Conéctate a la página web www.hattrick.org. Luego, pulsa en Inscribirse y selecciona la liga en la que te inscribirás, que debe ser la misma que la de tu país de origen y haz click en Escoge esto.



2 El siguiente paso es introducir tus datos personales completos



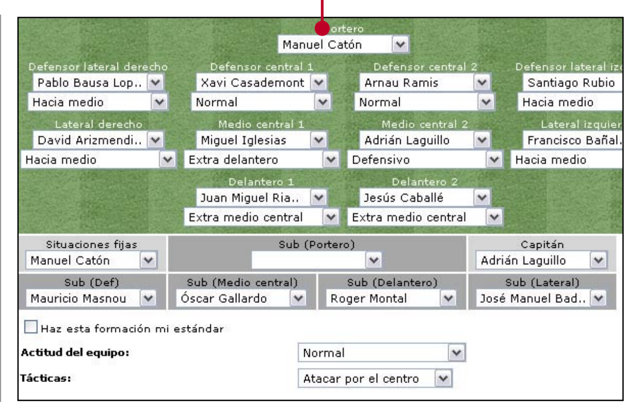
y pulsar en continuar. Luego confirma que permites a Hattrick, y sólo a ellos, utilizar tus datos, pulsando sobre el botón .

3 Ahora elige un alias con el que te identificarás, el nombre de tu equipo, y la región de éste:



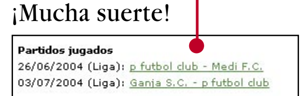
Confirma los datos con un click en el botón ok!.
Ya tienes creado tu equipo. Sólo queda que lo confirmen, lo que puede suponer una espera, en ocasiones, superior a un mes. Ya cuando te llegue tu turno, Hattrick te avisará por medio del correo electrónico.

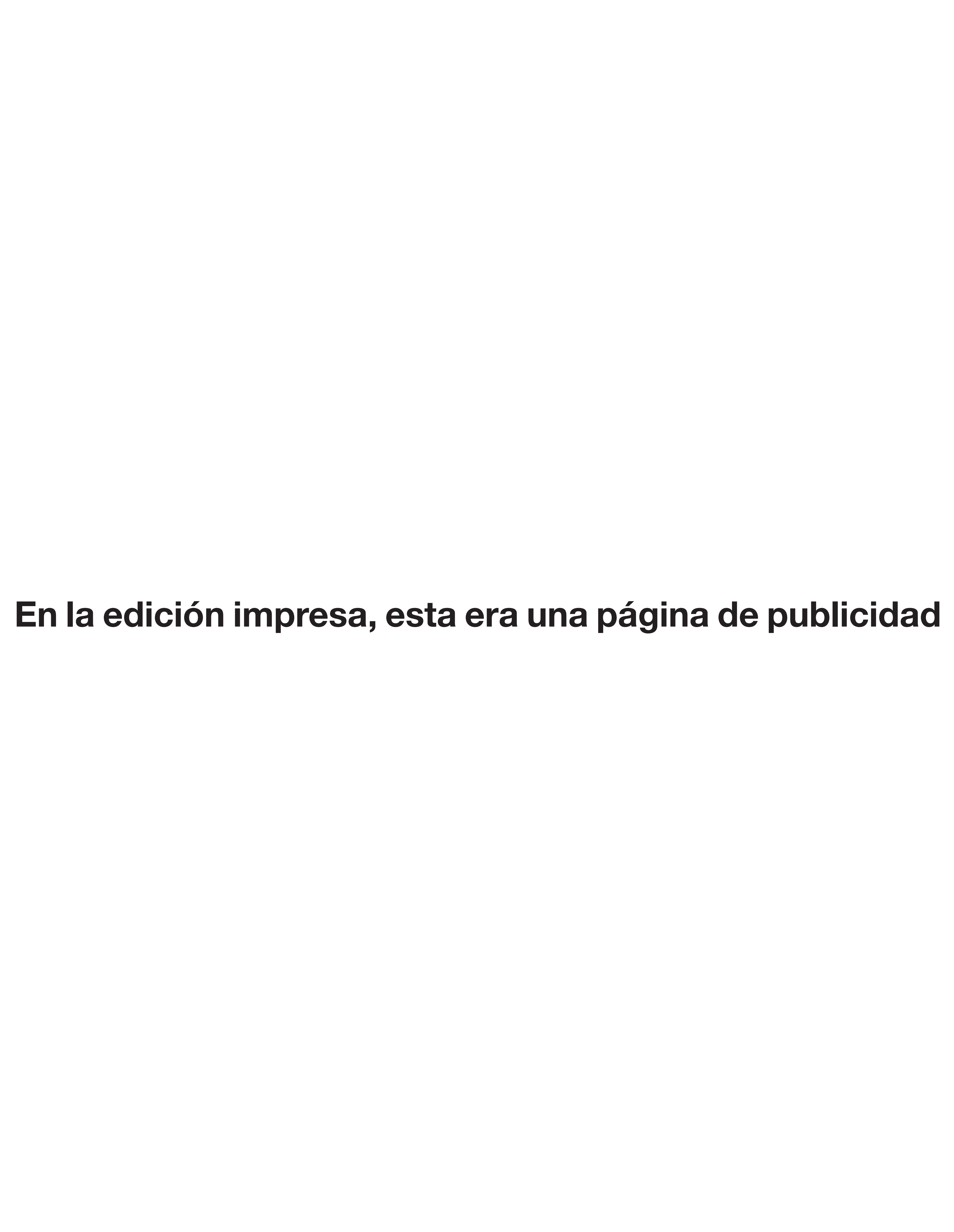
4 Una vez que lo tengas, podrás empezar a hacer alineaciones ,





o elegir el tipo de entrenamiento a seguir , entre otras muchas cosas. Sólo cabe esperar que el próximo partido lo puedas ganar. Al principio te enfrentarás con equipos de tu nivel, así que es muy probable que empieces con buen pie .
¡Mucha suerte!




En la edición impresa, esta era una página de publicidad



Instalar el disco duro

Son varias las razones que pueden conducir a que la operación de instalar un disco duro se te pueda presentar. La más obvia es la escasez de espacio de almacenamiento (hoy en día, incluso 80 Gb pueden no ser suficientes). También es posible dar este paso para incrementar la velocidad del equipo con un disco más moderno y rápido. O, simplemente, porque se trata de un equipo nuevo todavía sin ningún sistema operativo.

Particionar y formatear un disco duro es un proceso bastante sencillo. Más si, como en estos casos, la unidad está vacía y no existe ningún riesgo de que pierdas tus datos.

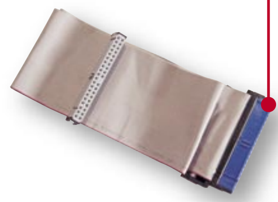
En este artículo te enseñamos todo lo necesario para configurar tu disco duro y empezar a trabajar con él. Lo único que debes hacer es armarte del CD del sistema operativo –y quizá de un destornillador– y poner "manos a la obra". Dado que el proceso es diferente en función del sistema operativo que pretendas instalar en él, te contamos cómo hacerlo tanto en Windows 98 como en Windows XP.

1 Conexión del disco duro

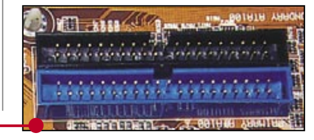
En caso de que compres un disco duro por separado, lo más probable es que debas instalarlo tú mismo.

1 Desenchufa todos los cables de la CPU del ordenador y colócala en un lugar accesible y bien iluminado. Quita los tornillos que sujetan el lateral izquierdo de la caja (o la carcasa completa, en algunos casos), y retírala. Coge el disco duro y configúralo como maestro. Para ello, coloca el "jumper" en la posición adecuada, que está indicada como "Master", "MA" o "MS" en un adhesivo en el propio disco.

2 Ahora coloca el disco duro en una bahía (hueco) libre. Tras ello, sólo queda "enchufarle los cables". Conecta a él un extremo del cable de datos.

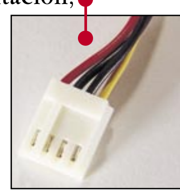


El otro extremo debes "pincharlo" en la controladora de la placa base, en un conector como éste:



Escoge el que aparece identificado como "Primary, "IDE 1" o una expresión similar. Y recuerda que, en caso de conectar otro dispositivo con el mismo cable, debes configurar ése como esclavo con su "jumper".

3 Para terminar, conecta al disco el cable de alimentación,



y cierra la caja.

2 Modificar la BIOS

Antes de comenzar la instalación en sí misma, asegúrate de que el ordenador "reconoce" el nuevo dispositivo, y modifica la secuencia de inicio del ordenador para poder arrancar desde el lector de CD o DVD, con el disco del sistema operativo.

Hemos hecho este ejemplo con una BIOS del fabricante Award.

1 Enciende el equipo y presiona la tecla [Supr] –en algunos ordenadores puede que tengas que pulsar [F2] en su lugar–. Cuando se vea la pantalla de inicio de la BIOS, usa la tecla [↓] para seleccionar esta línea: `IDE HDD AUTO DETECTION`. Presiona la tecla [↵], y acepta la configuración propuesta por la BIOS.

2 Ahora cambia la secuencia de arranque. Regresa al menú principal, y selecciona en esta ocasión la entrada.

```
ROM PCI/ISA BIOS (P6LX-AP)
CMOS SETUP UTILITY
AWARD SOFTWARE, INC.

STANDARD CMOS SETUP
BIOS FEATURES SETUP
CHIPSET FEATURES SETUP
POWER MANAGEMENT SETUP
PNP/PCI CONFIGURATION
LOAD BIOS DEFAULT
```

3 Aprieta de nuevo en [↵], y emplea la tecla [AvPág] hasta que el orden de las unidades sea éste: `Boot Sequence: CDROM,C,A`

4 Para salir y guardar los cambios, presiona [F10] y luego aprieta [Y]. Cuando termines de formatear el disco y de –si ése es tu objetivo– instalar el sistema operativo, repite el proceso a la inversa para poner la secuencia de arranque con su orden original.

Para acelerar el proceso de arranque del ordenador, lo mejor es que coloques el primero de todos al disco duro en el que se encuentre el sistema operativo.

Computer Hoy Consejo

Lo habitual es que el disco duro no sea la única unidad IDE de un ordenador. CD-ROM, lector de DVD, regrabadora, discos duros adicionales, todos ellos usan el mismo tipo de conexión. Con respecto al disco duro, no debes preocuparte. Lo ideal es que la unidad en la que se encuentra el sistema operativo esté configurada tal y como hemos descrito. La siguiente unidad IDE puedes conectarla indistintamente al mismo cable como esclava, o por medio de un cable adicional al controlador secundario de la placa base. En este último caso, el más apropiado si se trata de una grabadora, usa el jumper para configurarla como maestra.

3 Particionar y formatear con Windows 98

Antes de poder utilizar el disco duro para así poder guardar información en él y, por ejemplo, instalar el sistema operativo, hace falta que lo prepares. Lo primero es particionarlo y, tras ello, darle formato.

1 Enciende el ordenador e introduce en el lector el CD de Windows 98. Pasados unos instantes verás el siguiente menú:

```
Menú de inicio del CD-ROM de Microsoft Windows 98

1.  Iniciar desde disquete
2.  Iniciar desde CD-ROM

Elija una opción: _        Time remaining: 05
```

```
Menú Inicio de Microsoft Windows 98

   1. Iniciar la instalación de Windows 98 con CD-ROM.
   2. Iniciar PC con compatibilidad para CD-ROM.
   3. Iniciar PC sin compatibilidad para CD-ROM.

Elija una opción: 1        Tiempo restante: 27
```

Pulsa la tecla [2], y después presiona ⏎.

2 Con ello se muestra esta pantalla: Escoge en esta ocasión de nuevo [2], y vuelve a apretar la tecla ⏎.

3 Cuando ya termine de cargarse el sistema, escribe y, de nuevo, aprieta la tecla ⏎ para pasar a la unidad de CD-ROM: `D:\>`.

4 Ejecuta ahora el comando **fdisk**. Pasados unos instantes –y siempre que el tamaño de tu disco duro sea mayor de 2 Gb– verás el siguiente mensaje: Pulsa ⏎.

5 Con ello podrás ver la interfaz de utilidad de particionado de discos: Pulsa la tecla [1] para seleccionar la primera entrada, y luego ⏎.

6 A continuación, vuelve a escoger la primera línea, y presiona ⏎. Tras una comprobación del disco, el programa te preguntará si quieres que la nueva partición ocupe todo el espacio que queda libre en el disco duro: Si es así, pulsa [S] y continúa con el paso **8**.

```
Su PC tiene un disco mayor que 512 MB. Esta versión de Windows incluye
compatibilidad mejorada con discos grandes, lo que permite un uso más
eficiente del espacio libre en unidades de gran tamaño y el que los discos
de más de 2 GB sean formateados como una única unidad.

IMPORTANTE: si activa la compatibilidad con discos grandes y crea nuevas
unidades en este disco, no podrá tener acceso a las nuevas unidades usando
otros sistemas operativos, incluyendo algunas versiones de Windows 95 y
versions anteriores de Windows y MS-DOS. Además, utilidades de disco que
utilidades de disco que no fueron diseñadas para FAT32 no podrán trabajar con
este disco. Si necesita tener acceso a este disco con otros sistemas
operativos o con utilidades de disco antiguas, no la active.

¿Desea activar la compatibilidad con discos grandes (S/N)..........? [S]
```

```
                       Opciones de FDISK

 Unidad actual de disco duro: 1

 Elija una de las siguientes opciones:

 1. Crear una partición o una unidad lógica de DOS
 2. Establecer la partición activa
 3. Eliminar una partición o unidad lógica de DOS
 4. Mostrar información sobre la partición
```

```
¿Desea usar el tamaño máximo disponible para la partición primaria de DOS?
y activar la partición (S/N).....................? [S]
```

```
1. Crear una partición primaria de DOS
2. Crear una partición extendida de DOS
3. Crear unidades lógicas de DOS en la partición extendida de DOS
```

```
MSCDEX Version 2.25
Copyright (C) Microsoft Corp. 1986-1995. All rights reserved.
      Drive D: = Driver OEMCD001 unit 0
A:\>d:
```

7 Si deseas disponer de espacio libre para otra partición (y así, por ejemplo, poder instalar otro sistema operativo), aprieta [N] y luego encima de ⏎. Una ventana te "interrogará" sobre el tamaño de la partición: Escribe el tamaño o el porcentaje que quieras, y pulsa después ⏎.

```
Espacio total en disco:   3000 MB (1 MB = 1048576 bytes)
Máximo espacio disponible para la partición:   3000 MB (100% )

Escriba el tamaño de la partición en MB o porcentaje de espacio en disco (%)
crear una partición primaria de DOS.................: [  3000]
```

8 Ahora se mostrará el siguiente mensaje:

9 Aprieta [Esc], y selecciona la entrada. Después, activa la partición que acabas de crear pulsando consecutivamente en las teclas [1], ⏎ y [Esc], y presiona una última vez en la tecla [Esc] para de este modo salir de Fdisk.

10 Repite los pasos del **1** al **3**, pero en esta ocasión ejecuta el comando `A:\>format c:`.

11 Con ello ya verás el mensaje Para continuar, pulsa la tecla [S] y después ⏎.

12 El proceso llevará unos minutos. Más cuanto mayor sea el tamaño del disco. En cuanto termine, escribe un nombre para la etiqueta de la unidad, y pulsa ⏎.

```
ADVERTENCIA: SE VAN A PERDER TODOS LOS DATOS
EN EL DISCO FIJO DE LA UNIDAD C.
¿Desea continuar con el formato (S/N)?
```

```
¿Nombre del volumen? (11 caracteres, Entrar para ninguno)?
```

```
Comprobando el formato del disco.
Formateando 1,027,56 MB
Formato terminado.
```

```
Se ha creado una partición primaria de  DOS
```

13 Ya tienes el disco duro preparado por completo, particionado y formateado. Para que dé comienzo la instalación de Windows 98, repite los pasos **1** y **2** y escoge en esta ocasión la entrada.

```
2. Establecer la partición activa
```

```
1. Iniciar la instalación de Windows 98 con CD-ROM.
```

4 Particionar y formatear con Windows XP

Si deseas instalar Windows XP no hace falte que "pongas a punto" el disco, puedes hacerlo "sobre la marcha".

1 Enciende el ordenador e introduce el disco de Windows XP en el lector de CD o de DVD. Al cabo de unos momentos verás este mensaje:

2 A continuación aparecerá la pantalla del asistente de instalación: `Programa de instalación de Windows`. Aprieta la tecla ⏎ para que se muestren las opciones de instalación:

3 Aprieta otra vez ⏎, y luego en la tecla [F8] para aceptar el contrato de licencia del programa.

4 La siguiente ventana muestra información acerca del disco duro, del espacio libre que tiene y de las particiones en que se divide: Presiona la tecla [C] para así crear una partición.

```
El programa de instalación está inspeccionando la configuración
de hardware de su equipo...
```

```
Programa de instalación.

Esta parte del programa de instalación prepara Microsoft(R)
Windows(R) XP para que se utilice en este equipo.

 •  Para instalar Windows XP ahora, presione la tecla ENTRAR.

 •  Para recuperar una instalación de Windows XP usando
    Consola de recuperación, presione la tecla R.

 •  Para salir del programa sin instalar Windows XP, presione F3.
```

```
Disco 2048 MB 0 en Id. 0 en bus 0 en atapi [MBR]

     Espacio no particionado                 2047 MB

ENTRAR=Instalar  C=Crear partición  F3=Salir
```

```
El tamaño mínimo para la partición nueva es de      4 megabytes (MB).
El tamaño máximo para la partición nueva es de   2044 megabytes (MB).
Crear partición de tamaño (en MB):    2044

NTRAR=Crear  ESC=Cancelar
```

5 Escribe el tamaño que deseas que ésta tenga y pulsa ⏎. Asegúrate de que todo está correcto, y aprieta otra vez ⏎.

6 Selecciona el sistema de archivos en el que la vas a formatear (en Windows XP lo mejor es usar NTFS), y aprieta la tecla ⏎ para que dé comienzo el proceso de formateado.

7 Y no tendrás que hacer nada más para instalar Windows XP, ya que, en cuanto el proceso termine, empezará la instalación del sistema operativo:

```
   Espere mientras el programa de instalación copia
 archivos en las carpetas de instalación de Windows.
   Esta operación puede tardar varios minutos.

 Copiando archivos...
                      5%
```

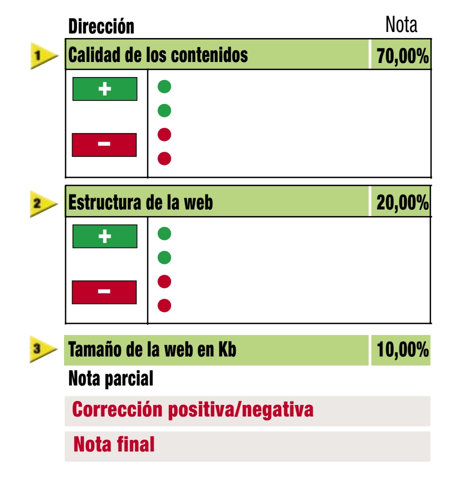
```
Formatear la partición utilizando el sistema de archivos NTFS (rápido)
Formatear la partición utilizando el sistema de archivos FAT (rápido)
Formatear la partición utilizando el sistema de archivos NTFS
Formatear la partición utilizando el sistema de archivos FAT
```

Análisis de las webs más actuales

En esta sección analizamos páginas web sobre temas de actualidad e interés general (cine, compras...). Además, incluimos una lista de cien direcciones online recomendadas, te enseñamos trucos y programas para navegar mejor por la Red, y publicamos un test de conexiones a Internet y una Guía de Direcciones.

Los puntos de las tablas en detalle

Tabla general



Dirección	Nota
1 Calidad de los contenidos	70,00%
+	
–	
2 Estructura de la web	20,00%
+	
–	
3 Tamaño de la web en Kb	10,00%
Nota parcial	
Corrección positiva/negativa	
Nota final	

1 Calidad de los contenidos

En este campo analizamos los siguientes aspectos: cantidad de información en la web, número de imágenes que contiene, frecuencia con la que se actualizan los contenidos (diaria, semanal...), claridad en la explicación de conceptos técnicos y trucos, disponibilidad de un glosario técnico o diccionario, y utilidad de los contenidos. Este último es el más importante, pues en este espacio se examina si la página en cuestión es realmente útil. A modo de ejemplo, en una web sobre viajes y turismo se considera útil que ofrezca la posibilidad de efectuar reservas online o de hacer consultas sobre disponibilidad de vuelos, habitación de hotel o casa rural, etcétera. Además, en el apartado de "Calidad de los Contenidos" reseñamos los aspectos más destacados de la información de la web. Por ejemplo, en una página de cine se valora que tenga trailers o, en una de juegos, que existan juegos online, demos o parches para descargar...

2 Estructura de la web

Este campo resulta útil para comprobar si es fácil navegar por la web y acceder a sus contenidos. Entre otros puntos, analizamos si se muestra la información de forma clara y organizada (por ejemplo, en secciones diferenciadas con colores), y si "moverte" por la página es sencillo (¿resulta fácil volver a la de inicio, *homepage,* desde cualquier punto de la web?, por ejemplo). También examinamos el sistema para hacer búsquedas; la cantidad de publicidad (se considera muy molesta cuando hay numerosos *banners* o se abren ventanas, *pop-ups*); y el funcionamiento con los navegadores más utilizados: Internet Explorer y Netscape.

3 Tamaño de la web en Kb

Cuanto mayor sea el tamaño de la página web, más tiempo tardarás en visualizar sus contenidos. Así que medimos el tamaño de la página principal de cada web en Kb para informarte de si ésta se carga rápidamente (hasta 50 Kb, la calificación es de diez) o lentamente (a partir de 300 Kb, la nota es cero).

Tabla de compras

1 **Oferta de productos**	**20,00%**
2 **Precios**	**20,00%**
Costes de envío	5,00%
Precio de los artículos	15,00%
3 **Derecho y protección de datos**	**15,00%**
¿Garantiza la seguridad de datos?	5,00%
Devolución y garantía	5,00%
Encriptación de los datos del pedido	5,00%
4 **Servicio**	**20,00%**
¿Indica el tiempo de entrega?	3,00%
Tiempo de entrega previsto	3,00%
Importe del pedido mínimo	5,00%
Posibilidades de pago	4,00%
Plazo de devolución	5,00%
¿Funciona sin cookies?	

En las webs de compras, además de los campos de la Tabla general (a la izquierda), examinamos estos aspectos:

1 Oferta de productos

En este apartado informamos del tipo de productos que puedes adquirir en una página web (mariscos, ordenadores, perfumes, prendas de vestir, calzado, discos, libros...). También valoramos la variedad de artículos (cuanto más heterogénea sea la oferta, mejor nota obtiene la web) y la cantidad de productos del mismo tipo (por ejemplo, los distintos modelos de ordenadores que vende una tienda online dedicada a este sector).

2 Precios

Al comprar en una tienda de Internet, es interesante conocer de antemano el importe de los gastos de envío (a partir de 20 euros es muy caro, y por eso damos un cero de nota). También comprobamos si los precios de los productos están dentro de lo corriente o si son excesivos. Para hacer este cálculo, comparamos el precio de uno o varios productos representativos de la web del test con el de otras tiendas online.

3 Derecho y protección

En este campo informamos de si la tienda online analizada "garantiza" que dispone de un servidor seguro para enviar datos confidenciales (por ejemplo, los de tu tarjeta de crédito). Y, por otro lado (en Encriptación de los Datos del Pedido), probamos si realmente es un servidor seguro simulando una compra. Además, indicamos si se publican detalles sobre el derecho de devolución y la garantía de un producto.

4 Servicio

Es importante que en la web de compras te informen del tiempo que tardarán en entregarte tu pedido e indiquen el plazo previsto. Además, comprobamos si se te exige hacer un pedido por un importe mínimo, las posibilidades de pago (a plazos, contra reembolso, tarjeta de crédito, transferencia, giro postal y paybox), y si hay un plazo máximo para devolver un artículo.

Coca-Cola España

La web del refresco de cola



Dirección		www.conocecocacola.com	Nota
Calidad de los contenidos	70,00%		6,29
+	Hay amplia información de los productos y la compañía Tiene foros Incluye tienda online Permite hacer consultas online		
–	Se echa de menos una galería de imágenes y vídeos		
Estructura de la web	20,00%		9,00
+	Los contenidos están muy bien organizados Manejo sencillo Buena función de búsqueda		
–	-		
Tamaño de la web en Kb	10,00%	258 Kb	1,68
Nota parcial			6,37
Corrección positiva/negativa			
Nota final		Bien	6,37

Lo primero que salta a la vista en cuanto accedes a su página principal es una selección de últimas noticias. Por ejemplo, nuevos productos de Coca-Cola, como Minute Maid sin azúcar ni edulcorantes.

Una vez informado de la actualidad, ve al menú de la izquierda y pincha sobre las secciones que más te interesen. Respecto al campo que nos ocupa en esta página (o sea, Alimentos y Bebidas) haz click en Productos y tendrás información de toda la gama de artículos de Coca-Cola (refrescos, aguas, zumos, bebidas deportivas, té...).

Aparte, hay vídeos de sus *spots*, datos históricos, foros, y una tienda que analizamos en la sección Compras de la página 62.

Club Cola Cao

Sobre este producto de cacao



Dirección		www.colacao.es	Nota
Calidad de los contenidos	70,00%		5,57
+	Hay numerosos juegos online y actividades (pintar, p. ej.) Tiene fondos de escritorio, salvapantallas, y animaciones Permite acceder a foro y chat Puedes hacer compras en su tienda online		
–	Hay poca información de los productos y la compañía No tiene un área de consejos		
Estructura de la web	20,00%		7,00
+	Los contenidos están muy bien organizados Manejo sencillo Buena función de búsqueda		
–	-		
Tamaño de la web en Kb	10,00%	109 Kb	7,64
Nota parcial			6,06
Corrección positiva/negativa			
Nota final		Bien	6,06

Por su estética y sus contenidos te darás cuenta enseguida de que se trata de una web dirigida a los niños. En ella se informa a los más pequeños de algunos de sus productos, y siempre con contenidos atractivos como animaciones o juegos online (como, por ejemplo, el de las bolas de cereales).

Se les explica también cómo utilizar el Batikao, ese artilugio ideado para remover Colacao con leche fría; o de qué está hecho Colacao Energy, mostrándoles gráficos y animaciones creadas en Flash.

Hay fondos de escritorio, salvapantallas, y postales virtuales. Y se permite a los niños participar si entran en el foro, el chat, o en un área para pintar y colorear online.

Schweppes España

Tónica, refrescos de limón y naranja...



Dirección		www.schweppes.es	Nota
Calidad de los contenidos	70,00%		5,14
+	Hay amplia información de los productos y la compañía Permite ver animaciones y vídeos de los spots Incluye información de ocio (cine, fiestas, locales...)		
–	No hay un área de noticias No tiene foro ni chat		
Estructura de la web	20,00%		6,50
+	Manejo sencillo		
–	No tiene un formulario para hacer búsquedas		
Tamaño de la web en Kb	10,00%	22,7 Kb	10,00
Nota parcial			5,90
Corrección positiva/negativa			
Nota final		Bien	5,90

Destaca esta página por ser animada y atractiva visualmente. Te darás cuenta nada más acceder a su *homepage*, donde, por cierto, se te permite elegir la imagen de fondo de la web. En ella puedes enterarte de los concursos organizados para ganar premios (toalla, bolsa de playa, bolso, etc.).

Para conocer la historia de Schweppes, pincha en Memorias (es muy curiosa la vida de su creador Jacob Schweppe). También se informa sobre sus campañas publicitarias desde 1950.

Y si te interesan los refrescos de esta marca, entra en Mezclas, donde se publican recetas de cócteles hechos con sus bebidas. Además, hay información de ocio (locales copas, cine...)

Frigo 2004

Catálogo de helados para este verano



Dirección		www.frigo.es	Nota
Calidad de los contenidos	70,00%		4,29
+	Publica una descripción e imagen de cada producto Tiene foros Permite hacer consultas online		
–	No tiene un área de noticias No se publica información sobre la compañía Hay pocas imágenes y ningún vídeo		
Estructura de la web	20,00%		6,50
+	Manejo sencillo		
–	No hay un formulario para hacer búsquedas		
Tamaño de la web en Kb	10,00%	5,92 Kb	10,00
Nota parcial			5,30
Corrección positiva/negativa			
Nota final		Bien	5,30

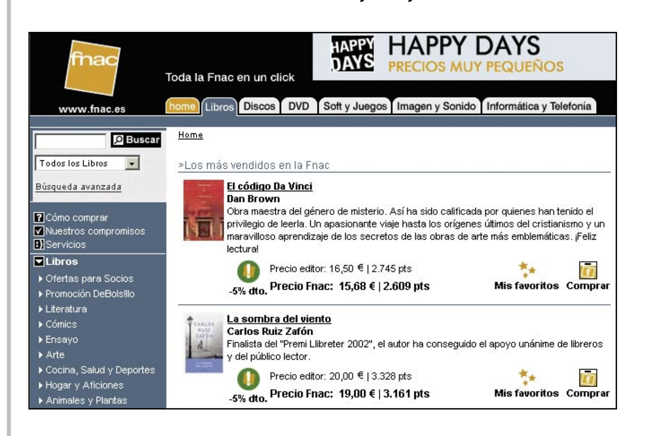
Se te hará la boca agua en cuanto empieces a consultar su amplio catálogo online de helados. En el que, ¡cómo no!, destacan sus sugerentes fotos. Basta con pinchar en la sección Helados para verlos "desfilar" en la pantalla de tu ordenador.

De cada producto se publica imagen y tabla con los valores nutricionales (y si te fijas en los apartados de grasas y calorías te remorderá la conciencia cada vez que te tomes un helado).

Aparte, hay una Comunidad Virtual en la que puedes registrarte como miembro, un directorio con enlaces de interés, un foro o tablón de anuncios para dejar tus mensajes, y un formulario para enviar tus consultas.

Fnac.es

Más de 200.000 artículos en libros, CDs, DVDs...



La versión online de los establecimientos Fnac muestra en su escaparate virtual una gama de artículos similar a la de las tiendas Fnac a pie de calle.

En esta web te será posible adquirir libros, CDs de música, DVDs, programas de software, juegos para ordenador y videoconsola, artículos de imagen y sonido, y productos de informática y telefonía.

Nada más entrar en su página principal se destaca "lo nuevo" en Fnac. Por ejemplo, hasta el 15 de agosto podrás disfrutar de la promoción Happy Days, que se caracteriza por vender artículos a "precios muy pequeños". Un botón de muestra: 500 CDs y 200 DVDs desde 5,95 euros.

Navegar por su amplio catálogo te resultará sencillo, pues el diseño de la web facilita esta tarea. Por ejemplo, cuando eliges un libro y se te muestra su ficha, en la columna de la izquierda verás que aparecen links que te llevarán, si haces click en ellos, a informaciones de otras obras del mismo autor. Por cierto, en las fichas de los artículos además de una descripción se muestran las opiniones que otros usuarios tienen sobre el producto en cuestión (es útil consultar este espacio sobre todo cuando la inversión es considerable).

En Fnac.es también te facilitan la navegación con sus listas de Lo Más Vendidos o de Recomendaciones de los Especialistas.

Al hacer la compra online en esta tienda virtual, debes saber que el plazo de entrega es distinto para cada artículo. Algunos pedidos se reciben tan sólo en 24 horas, y otros tardan hasta 15 días (este último dato es el que se valora en la tabla de resultados de la derecha).

Dirección		www.fnac.es	Nota
Oferta de productos	20,00%	Calidad de los contenidos	9,00
+		Libros, discos, DVDs, software, artículos de electrónica y telefonía	
Calidad de los contenidos	15,00%		7,73
+		Las fichas de los artículos son muy completas Explicaciones muy claras de Condiciones de Compra Tiene área de FAQs Buena función de búsqueda	
–		–	
Estructura de la web	5,00%		9,60
+		Los contenidos están muy bien organizados Manejo muy sencillo	
–		–	
Precios	20,00%		7,07
Costes de envío	5,00%	Varían, segun peso y sist. de envío	2,00
Precio de los artículos	15,00%	Un 2,54% más barato que la media	8,76
Dcho. y protección de datos	15,00%		8,67
¿Garantiza seguridad de datos?	5,00%	Sí	10,00
Devolución y garantía	5,00%	Normal	6,00
Encriptación de los datos	5,00%	Sí	10,00
Servicio	20,00%		5,46
¿Indica el tiempo de entrega?	3,00%	Sí	10,00
Tiempo de entrega previsto	3,00%	Largo (15 días)	4,00
Importe del pedido mínimo	5,00%	0 euros	10,00
Posibilidades de pago	4,00%	Contra reembolso, T. de crédito, MobyPay	4,30
Plazo de devolución	5,00%	7 días	0,00
Tamaño de la web en Kb	5,00%	189 Kb	4,44
¿Funciona sin cookies?		No	
Nota parcial			7,47
Corrección positiva/negativa			
Nota final		Notable	7,47

Tienda Coca-Cola

Objetos de colección de esta marca de refrescos



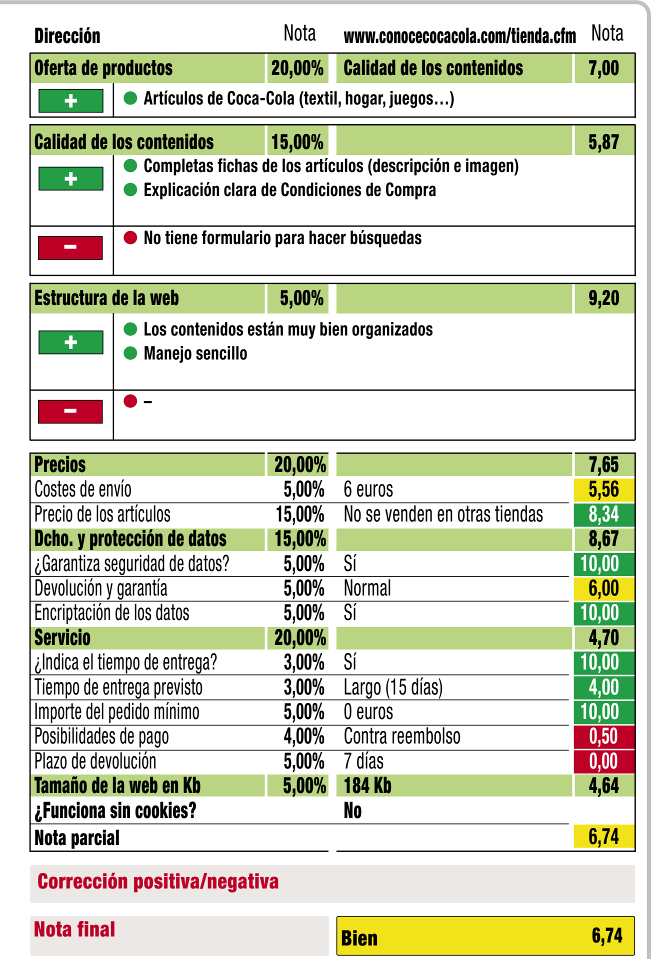
Esta tienda virtual está incluida en la página www.conocecocacola.com que hemos analizado en la sección Alimentos y Bebidas (pág. 61) de este número de Computer Hoy. Y la hemos analizado por el interés de los objetos que hay a la venta, ya que se trata de artículos de colección. En todos está estampado el logotipo de la marca, y entre otros te será posible adquirir camisetas, gorras, maletas y bolsas de viaje, tazas y vasos, neveras en formato mini, teclados, juegos de mesa, reproductores de CDs y MP3, blocs de notas, bolsas de deportes, raquetas de paddle... Eso sí, respecto a los artículos de electrónica informan en esta web que "al tratarse de objetos de colección carecen de garantía".

Como puedes apreciar, en esta tienda online puedes comprar numerosos y variados artículos, que no suelen estar a la venta en tiendas convencionales.

Por otro lado, tal vez te interese saber que Coca-Cola España destinará a fines solidarios los beneficios recaudados en esta tienda (en su web se informa de cuáles son los proyectos que reciben dichos donativos).

Un aspecto destacado de Tienda Coca-Cola es que publica fichas muy completas de cada producto, en las que se incluye una descripción e imagen.

A la hora de realizar tus compras online en esta web, debes tener en cuenta que los gastos de envío son seis euros, pero si quieres que te lleven el pedido a casa deberás pagar nueve euros. También debes considerar que no se permite el pago con tarjeta de crédito, y que sólo es posible abonar el importe del pedido contra reembolso.



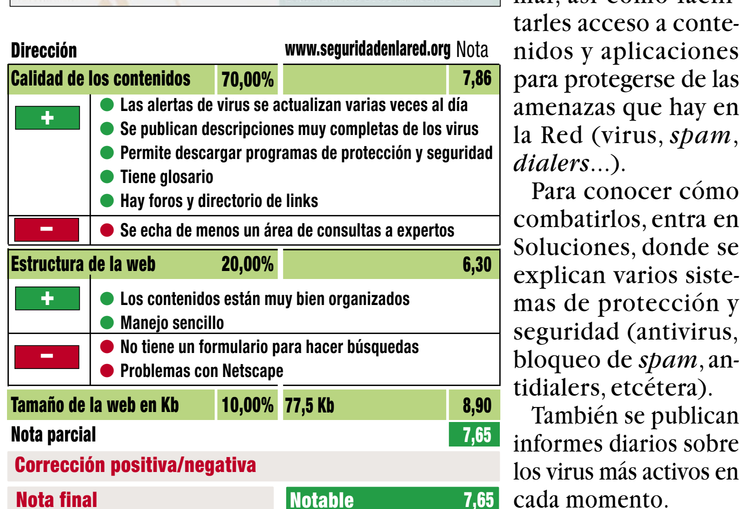
Dirección		www.conocecocacola.com/tienda.cfm	Nota
Oferta de productos	20,00%	Calidad de los contenidos	7,00
+		Artículos de Coca-Cola (textil, hogar, juegos...)	
Calidad de los contenidos	15,00%		5,87
+		Completas fichas de los artículos (descripción e imagen) Explicación clara de Condiciones de Compra	
–		No tiene formulario para hacer búsquedas	
Estructura de la web	5,00%		9,20
+		Los contenidos están muy bien organizados Manejo sencillo	
–		–	
Precios	20,00%		7,65
Costes de envío	5,00%	6 euros	5,56
Precio de los artículos	15,00%	No se venden en otras tiendas	8,34
Dcho. y protección de datos	15,00%		8,67
¿Garantiza seguridad de datos?	5,00%	Sí	10,00
Devolución y garantía	5,00%	Normal	6,00
Encriptación de los datos	5,00%	Sí	10,00
Servicio	20,00%		4,70
¿Indica el tiempo de entrega?	3,00%	Sí	10,00
Tiempo de entrega previsto	3,00%	Largo (15 días)	4,00
Importe del pedido mínimo	5,00%	0 euros	10,00
Posibilidades de pago	4,00%	Contra reembolso	0,50
Plazo de devolución	5,00%	7 días	0,00
Tamaño de la web en Kb	5,00%	184 Kb	4,64
¿Funciona sin cookies?		No	
Nota parcial			6,74
Corrección positiva/negativa			
Nota final		Bien	6,74



Seguridad en la Red

Cómo protegerte de las amenazas de Internet





Dirección		www.seguridadenlared.org	Nota
Calidad de los contenidos	70,00%		7,86
+	Las alertas de virus se actualizan varias veces al día; Se publican descripciones muy completas de los virus; Permite descargar programas de protección y seguridad; Tiene glosario; Hay foros y directorio de links		
–	Se echa de menos un área de consultas a expertos		
Estructura de la web	20,00%		6,30
+	Los contenidos están muy bien organizados; Manejo sencillo		
–	No tiene un formulario para hacer búsquedas; Problemas con Netscape		
Tamaño de la web en Kb	10,00%	77,5 Kb	8,90
Nota parcial			7,65
Corrección positiva/negativa			
Nota final		Notable	7,65

Es la página de una campaña de seguridad en la Red organizada por la Asociación de Internautas (ver www.internautas.org) y Panda Software (ir a www.pandasoftware.es). Con esta iniciativa se pretende concienciar y enseñar a los internautas qué medidas preventivas deben tomar, así como facilitarles acceso a contenidos y aplicaciones para protegerse de las amenazas que hay en la Red (virus, *spam*, *dialers*...).

Para conocer cómo combatirlos, entra en Soluciones, donde se explican varios sistemas de protección y seguridad (antivirus, bloqueo de *spam*, antidialers, etcétera).

También se publican informes diarios sobre los virus más activos en cada momento.

CanalPDA.com

Información práctica de organizadores personales



Dirección		www.canalpda.com	Nota
Calidad de los contenidos	70,00%		5,43
+	Publica explicaciones paso a paso y trucos; Tiene un área para descargar programas; Hay directorio de links; Permite acceder a foros		
–	Hay secciones con pocos contenidos, y otras vacías; Se publican muy pocas imágenes; No tiene glosario, FAQs, ni consultas a expertos		
Estructura de la web	20,00%		7,70
+	Los contenidos están bien organizados; Buena función de búsqueda		
–	–		
Tamaño de la web en Kb	10,00%	106 Kb	7,76
Nota parcial			6,12
Corrección positiva/negativa			
Nota final		Bien	6,12

Información práctica y actualizada para aprovechar plenamente tu ordenador de bolsillo", así se autodefine Canal PDA.

Para iniciar tu navegación por esta web, echa un vistazo a su *homepage*, donde se publican las noticias relacionadas con el sector de los PDAs.

Después, para profundizar un poco en el asunto, pincha en Qué Es Un PDA y te enterarás de datos curiosos. Por ejemplo, ¿sabías que fue Apple el primer fabricante en utilizar el término PDA? Pues lo inventó para referirse a su dispositivo Newton.

Además, en esta página hay programas para descargar, reseñas y análisis de algunos modelos de PDA, explicaciones paso a paso, trucos, etcétera.

Navegante.com

Actualidad sobre informática e Internet



Dirección		www.navegante.com	Nota
Calidad de los contenidos	70,00%		5,71
+	Publica noticias que se actualizan a diario; Incluye gráficos animados con explicaciones claras; Hay biografías y entrevistas; Permite hacer compras online		
–	Publica muy pocas imágenes; No tiene glosario ni trucos; No hay foro, chat, ni área de consultas a expertos		
Estructura de la web	20,00%		6,80
+	Los contenidos están bien organizados; Buena función de búsqueda		
–	Publicidad muy molesta		
Tamaño de la web en Kb	10,00%	222 Kb	3,12
Nota parcial			5,67
Corrección positiva/negativa			
Nota final		Bien	5,67

Desde su página de inicio te será posible consultar las noticias más destacadas de los sectores de informática e Internet.

Navegante.com te pone al día en asuntos que pueden afectarte directamente. En una de sus últimas informaciones se avisaba, por ejemplo, del descubrimiento de "un nuevo virus que "roba" la contraseña a cuentas bancarias". También hay noticias de empresas de informática e Internet, seguridad, software libre, juegos...

Son interesantes las animaciones incluidas en Gráficos en las que se explican de forma clara y amena algunos asuntos de interés (como "Internet por la red eléctrica"). Y hay entrevistas y biografías de personajes.

Baquía

Sobre asuntos de negocios en Internet



Dirección		www.baquia.com	Nota
Calidad de los contenidos	70,00%		4,57
+	Tiene un área de noticias actualizada a diario; Hay tablón de anuncios		
–	El acceso a ciertos contenidos es de pago; Se publican muy pocas imágenes; No hay foro ni área de consultas a expertos; No tiene glosario ni trucos		
Estructura de la web	20,00%		6,00
+	Tiene buena función de búsqueda		
–	Publicidad muy molesta		
Tamaño de la web en Kb	10,00%	174 Kb	5,04
Nota parcial			4,90
Corrección positiva/negativa			
Nota final		Suficiente	4,90

Al pinchar en Qué es Baquía te enterarás de que su objetivo primordial es el de "ayudar a toda persona que deba tomar decisiones de negocio relacionadas con la Red y las nuevas tecnologías, o que sólo quiera entender cómo funciona la economía en Internet".

Si te interesa este tipo de informaciones, puedes consultar noticias actualizadas a diario, boletines informativos (pincha en Zumo de Red), informes y estadísticas (pero eso sí, algunos estudios de la sección Inteligencia son de pago), o datos sobre eventos destacados (jornadas sobre negocios en Internet, cursos, congresos...).

Aparte, tiene un tablón de anuncios, pero no hay foro ni chat.

Lacoste

Muestrario de sus diseños para esta temporada



Dirección		www.lacoste.es	Nota
Calidad de los contenidos	70,00%		5,14
+	Publica numerosas galerías de imágenes Tiene vídeos (desfile de moda, e historia de Lacoste) Hay fondos de escritorio y directorio de links Permite enviar consultas online		
–	Muy escasas las descripciones de los productos Se echan de menos consejos Algunas informaciones sólo están en inglés o francés		
Estructura de la web	20,00%		7,50
+	Los contenidos están muy bien organizados Manejo muy sencillo		
–	No hay función de búsqueda		
Tamaño de la web en Kb	10,00%	24,3 Kb	10,00
Nota parcial			6,10
Corrección positiva/negativa			
Nota final		Bien	6,10

Nada más entrar en su web, pincha en la sección de Ropa y te será posible visualizar un vídeo de un desfile donde se presentó la colección primavera/verano de Lacoste. Y también se permite acceder a galerías de fotos con numerosas imágenes de los "modelitos" de esta temporada, y a informaciones de interés sobre el popular "polo Lacoste".

Y no sólo publica información sobre ropa, también hay áreas dedicadas al Calzado, Perfumes, Marroquinería, Gafas, y Relojes.

Es interesante echar un vistazo al apartado Historia para conocer los orígenes de esta marca que creó una figura del tenis, René Lacoste, en 1933 para comercializar el famoso "polo Lacoste".

John Smith

Ropa y complementos deportivos de verano



Dirección		www.johnsmithsport.com	Nota
Calidad de los contenidos	70,00%		5,00
+	Publica un amplio catálogo online con muchas fotos		
–	Las descripciones de los artículos son escasas No tiene un área de consejos		
Estructura de la web	20,00%		6,00
+	Los contenidos están bien organizados		
–	No tiene una función de búsqueda		
Tamaño de la web en Kb	10,00%	14,4 Kb	10,00
Nota parcial			5,70
Corrección positiva/negativa			
Nota final		Bien	5,70

Ya en su página de inicio se destaca la colección primavera/verano de esta marca de prendas deportivas. Fíjate en Spring/Summer 04, y pincha en Ver Prendas. Para esta temporada predominan los diseños de ropa y calzados inspirados en la playa. En este sentido han diseñado pantalones cortos, bañadores, bikinis, vestidos para ir a la playa, etcétera.

Y si quieres consultar su catálogo completo, haz click en Colección, elige el área que te interese (Textil, Calzado, o Complementos), y luego la sección (Hombre, Mujer, Junior o Niña).

Se publican fotos y datos "técnicos" (como talla o color) de cada artículo, pero se echan de menos descripciones detalladas.

Pepe Jeans London

Moda vaquera muy veraniega



Dirección		www.pepejeans.com	Nota
Calidad de los contenidos	70,00%		3,14
+	Hay galería de imágenes y vídeo de su colección de moda Permite hacer consultas online		
–	Hay pocas imágenes No publica consejos Escasas descripciones de los productos		
Estructura de la web	20,00%		6,00
+	Los contenidos están bien organizados		
–	No tiene función de búsqueda		
Tamaño de la web en Kb	10,00%	14,1 Kb	10,00
Nota parcial			4,40
Corrección positiva/negativa			
Nota final		Suficiente	4,40

Las propuestas de Pepe Jeans (la marca británica conocida por sus vaqueros) para este verano se pueden ver en el apartado SS-04 de su web (SS hace referencia a Spring Summer, o sea Primavera Verano).

En este espacio hay imágenes del tamaño de un sello que puedes ampliar al hacer click en ellas. El principal atractivo de esta galería fotográfica es que la modelo que aparece es Laetitia Casta (en Campaña tienes un vídeo de 22 Mb sobre el *making of*). Pero, lo cierto, es que el muestrario es escaso, y no se incluyen descripciones de los artículos.

Aparte, hay un apartado con información sobre la Historia de esta marca, y un área para hacer consultas.

Solomoda.com

Lo que se lleva en esta época



Dirección		www.solomoda.com	Nota
Calidad de los contenidos	70,00%		2,86
+	Hay foro de opinión Amplio directorio de links		
–	Los contenidos se actualizan con muy poca frecuencia Se publica escasa información sobre moda Hay muy pocas imágenes		
Estructura de la web	20,00%		6,00
+	Los contenidos están bien organizados		
–	Publicidad molesta (se abren ventanas en la navegación)		
Tamaño de la web en Kb	10,00%	88,3 Kb	8,46
Nota parcial			4,05
Corrección positiva/negativa			
Nota final		Suficiente	4,05

Pincha en el apartado Tendencias de Solomoda.com para conocer lo que se lleva este verano. Así te enterarás, por ejemplo, de que los colores de moda son el amarillo, verde, y naranja –entre otros–, y predominan los diseños deportivos. Además, podrás visualizar las propuestas para esta temporada de conocidas firmas como Versace o Givenchy.

Para completar esta información, pincha en Complementos y te enterarás de lo más actual en cuanto a zapatos, cinturones o bolsos (por ejemplo, "el bolso banderola es un elemento imprescindible si se quiere ir a la moda"). Casi toda la información está dedicada a ellas, pues el área Moda-Hombre no está actualizada.



PequeNet

Un lugar para los pequeños internautas



Dirección		www.pequenet.com	Nota
Calidad de los contenidos	70,00%		7,57
+	Publica miles de chistes, adivinanzas y trabalenguas; Hay cuentos, recetas, y reseñas de libros recomendados; Incluye juegos y un área de dibujos para pintar online; Publica muchísimas imágenes		
–	–		
Estructura de la web	20,00%		10,00
+	Los contenidos están muy bien organizados; Manejo muy sencillo; Muy buenos sistemas para hacer búsquedas		
–	–		
Tamaño de la web en Kb	10,00%	126 Kb	6,96
Nota parcial			8,00
Corrección positiva/negativa			
Nota final		Notable	8,00

Desde su página de inicio los más pequeños pueden consultar el PequeTimes, que es el periódico oficial de PequeNet y en el que se informa de los contenidos destacados de esta web o de sus novedades.

Acceder a los contenidos es fácil gracias al menú de navegación de la parte superior de la web. En Reporteros se publican las contribuciones de los pequeños internautas (dibujos, poesías…), que también participan en Adivinanzas (¡hay 1.380!) y en Trabalenguas (¡se incluyen 1.065!).

Aparte, se publican recomendaciones de libros, y cuentos para leer online (basta con entrar en Lecturas); y hay un área para pintar online; y una base de datos de chistes.



Chicomania

Juegos y cuentos para los más pequeños



Dirección		www.chicomania.com	Nota
Calidad de los contenidos	70,00%		6,29
+	Tiene juegos, actividades para aprender, cuentos, y chistes; Permite descargar fondos de escritorio y enviar postales; Muy animada, con imágenes y animaciones en Flash		
–	Se echa de menos un foro o chat		
Estructura de la web	20,00%		7,20
+	Los contenidos están muy bien organizados; Manejo muy sencillo		
–	No tiene un formulario para hacer búsquedas		
Tamaño de la web en Kb	10,00%	154 Kb	5,84
Nota parcial			6,42
Corrección positiva/negativa			
Nota final		Bien	6,42

Se define esta web como "una página divertida, pensada para niños de entre 4 y 12 años, que también educa y transmite buenos principios".

En ella, los más pequeños accederán a juegos online de lo más variado. Desde unos sencillos pensados para estimular su memoria, hasta otros que ponen a prueba sus conocimientos por medio de preguntas tipo test (por ejemplo, en Tecnología se formulan preguntas de Internet).

En este sentido, es interesante el área de Qué Sabes De, donde los niños aprenderán sobre Arte, Internet, Lugares, Deportes, y Pintura.

Y hay varios cuentos en los que los protagonistas son personajes de Chicomania.

Atlandia

La "ciudad" de los niños



Dirección		www.atlandia.com	Nota
Calidad de los contenidos	70,00%		5,43
+	Informaciones actualizadas; Contenidos muy educativos		
–	No dispone de diccionarios		
Estructura de la web	20,00%		5,50
+	No hay publicidad molesta		
–	No tiene una función de búsqueda		
Tamaño de la web en Kb	10,00%	4 Kb	10,00
Nota parcial			5,90
Corrección positiva/negativa			
Nota final		Bien	5,90

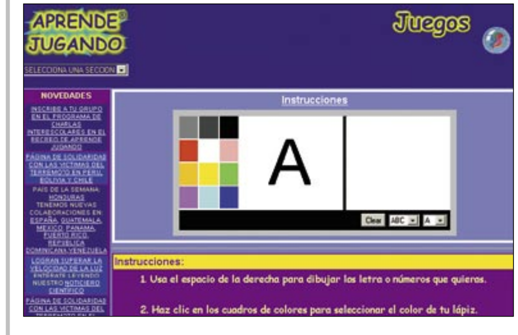
El colorido diseño de esta página seguro que llama la atención de cualquier niño, y sus contenidos no le dejarán indiferente. Lo importante es que en esta web se convierte a los "peques" en colaboradores activos, para que no se limiten sólo a navegar.

En la sección de Galería de Arte pueden enviar sus propios dibujos y después verlos publicados online, y lo mismo con los Chistes. Además, los niños pueden crear sus propias recetas de cocina e incluso realizar varios experimentos científicos.

Desde Manualidades es posible imprimir tarjetas de felicitación para luego colorearlas, o una plantilla para fabricar una caja de regalos. También hay zona de mascotas.

Aprende Jugando

Aprender y divertirse en casa



Dirección		www.aprendejugando.com	Nota
Calidad de los contenidos	70,00%		5,29
+	Publica mucha información; Tiene actividades muy educativos; Información clara y concisa		
Estructura de la web	20,00%		4,50
–	La organización de los contenidos es confusa; Manejo complicado		
Tamaño de la web en Kb	10,00%	49,7 Kb	10,00
Nota parcial			5,60
Corrección positiva/negativa			
Nota final		Bien	5,60

Una página repleta de contenidos informativos y divertidos en todos sus apartados, que busca que los niños pasen algunas horas frente al ordenador aprendiendo y ampliando sus conocimientos, a la vez que se entretienen.

Tiene recursos educativos para materias como matemáticas, historia, física o literatura. Y existe la posibilidad de consultar estos contenidos en función del curso escolar. También el chat está dividido por edades.

Desafortunadamente, no cuenta con un sistema de navegación sencillo. En muchas ocasiones utiliza menús desplegables que no resultarán fáciles de manejar ni de entender por los pequeños internautas.



Occidental Hotels

Web de esta cadena de hoteles de lujo





Dirección		www.occidental-hoteles.com	Nota
Calidad de los contenidos	70,00%		7,43
+	Las descripciones de los hoteles son muy completas Hay numerosas galerías de fotos, y visitas virtuales Publica información de los destinos (guía, qué hacer...) Permite hacer reservas online Puedes enviar consultas online		
Estructura de la web	20,00%		8,50
+	Los contenidos están bien organizados Manejo sencillo Buena función de búsqueda		
–	–		
Tamaño de la web en Kb	10,00%	114 Kb	7,44
Nota parcial			7,64
Corrección positiva/negativa			
Nota final		Notable	7,64

Si para tus vacaciones de verano estás buscando un hotel de categoría superior (a partir de cuatro estrellas) y próximo a la playa, en la web de esta cadena hotelera tienes para elegir.

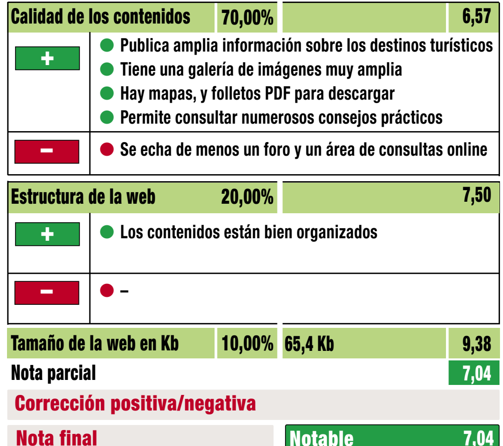
Ofrece alojamiento en destinos turísticos de España (Fuerteventura, Lanzarote, Marbella, Salou...), y al otro lado del Atlántico (Antigua, Aruba, Costa Rica, República Dominicana, etc.).

Lo más destacado de su web es que hay información muy amplia de los establecimientos. Cada ficha incluye una completa descripción, fotos, y vistas panorámicas de las instalaciones. Además, se publican datos de interés sobre el destino (guía práctica, qué ver, qué hacer, curiosidades, etc.).

Illes Balears

Un recorrido virtual por las cuatro islas





Dirección		www.illesbalears.es	Nota
Calidad de los contenidos	70,00%		6,57
+	Publica amplia información sobre los destinos turísticos Tiene una galería de imágenes muy amplia Hay mapas, y folletos PDF para descargar Permite consultar numerosos consejos prácticos		
–	Se echa de menos un foro y un área de consultas online		
Estructura de la web	20,00%		7,50
+	Los contenidos están bien organizados		
–	–		
Tamaño de la web en Kb	10,00%	65,4 Kb	9,38
Nota parcial			7,04
Corrección positiva/negativa			
Nota final		Notable	7,04

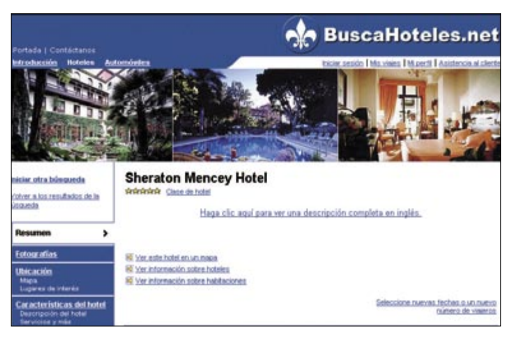
En su página principal se destaca la información más sobresaliente relacionada con las Islas Baleares. Por ejemplo, los eventos destacados para ese día o la previsión meteorológica.

Para navegar por esta web te resultará útil utilizar el menú de la parte superior, en la que hay pestañas con el nombre de cada isla (Mallorca, Menorca, Ibiza, y Formentera). Basta con hacer click en una de ellas para visualizar los contenidos específicos del lugar. Si por ejemplo eliges "Mallorca", entonces podrás enterarte de qué hacer y ver en esta isla, o cómo planificar tu viaje a ella.

Además, se publican mapas, fotos, enlaces a otras webs, consejos, folletos en PDF...

BuscaHoteles.net

Guía de hoteles de todo el mundo



Dirección		www.buscahoteles.net	Nota
Calidad de los contenidos	70,00%		6,29
+	Muy amplia base de datos de hoteles de todo el mundo Permite efectuar reservas online Tiene área de Ayuda Es posible hacer consultas online		
–	Las descripciones de los hoteles son escasas Cierta información sólo está en inglés No se publican imágenes de todos los hoteles		
Estructura de la web	20,00%		8,00
+	Los contenidos están bien organizados Buena función de búsqueda		
–	–		
Tamaño de la web en Kb	10,00%	97,2 Kb	8,12
Nota parcial			6,81
Corrección positiva/negativa			
Nota final		Bien	6,81

Desde su *homepage* ya se accede al buscador que te permite localizar un hotel en el lugar que quieras. Basta con indicar la ciudad de destino y especificar las fechas, el número de habitaciones y el de viajeros. Luego, pincha en el botón Buscar y se te mostrará una lista de los establecimientos localizados.

Para este test buscamos alojamiento en ocho destinos (Lanzarote, Fuerteventura, Ibiza, Antigua, Formentera, Innsbruck, Oslo y Puebla), y su Buscador encontró hoteles en siete (falló en Formentera).

Resulta un poco "pobre" a la hora de facilitar información de los hoteles, pues las descripciones son escasas y algunas sólo están en inglés.

Guía Turística de Benidorm

Página para planear tu viaje a esta villa



Dirección		www.benidormesmuchomas.com	Nota
Calidad de los contenidos	70,00%		3,43
+	Completa información sobre alojamientos Acceso a webcams y vistas panorámicas de 360 grados		
–	Se echa de menos un área de noticias La información sobre el destino turístico es escasa Se publican pocas imágenes		
Estructura de la web	20,00%		7,00
+	Los contenidos están bien organizados		
–	No hay una función para hacer búsquedas generales		
Tamaño de la web en Kb	10,00%	26,7 Kb	10,00
Nota parcial			4,80
Corrección positiva/negativa			
Nota final		Suficiente	4,80

Ha sido durante décadas uno de los destinos turísticos tradicionales para los veraneantes españoles. Se trata de la localidad de Benidorm (Alicante) que ahora ya tiene su propia dirección en Internet.

En ella te dan ideas de Qué Hacer en Benidorm: aprovechar para bañarte en la playa; pasear por el casco antiguo; divertirte en pubs y discotecas; probar pescados frescos y arroces; acudir a parques de ocio (Terra Mítica, Aqualandia, Mundomar...); o visitar pueblos cercanos como Altea o Vila Joiosa.

Es posible consultar información sobre sus playas (y ver una foto con una breve descripción), museos, monumentos, eventos, alojamientos...

100 direcciones online de interés

En este apartado encontrarás las 100 direcciones de Internet más interesantes que hemos descubierto para ti. Además,las organizamos por categorías para que te sea más sencillo hallar lo que buscas. Cada una está acompañada de una breve descripción de sus contenidos.

Cine

www.comohacercine.com	Revista digital para gente dedicada al cine
www.locoporelcine.com	Portal centrado en todo lo relacionado con el séptimo arte
www.cinesonido.com	Sobre tecnología cinematográfica
www.cinevideo20.com	Publicación sobre medios audiovisuales
www.todocinetv.com	Portal español de cine que cuenta con salas de chat
www.bloodyplanet.com	Noticias e información sobre cine de terror
www.cinemafutura.com	Nuevas técnicas cinematográficas
www.cinetika.com	Recursos y profesionales de los medios audiovisuales
www.profesionalesdelcine.com	Web para profesionales del campo del cine
www.tucine.com	Guía cinematográfica, con recomendaciones semanales

Compras y alquiler

www.mediamarkt.es	Información de productos y servicios
www.luzambiente.com	Empresas del sector de la iluminación
www.venta-online.com	Artículos de tecnología con buena relación calidad-precio
www.nomatica.com	Venta de cámaras, vídeos digitales y otros productos
www.redcoon.es	Ofertas de electrodomésticos y equipos de imagen y sonido
www.yaencontre.com	Compra, venta y alquiler de viviendas
www.movilizados.com	Venta de accesorios de telefonía móvil
www.alquiler.com	Alquileres de casas, pisos, locales, coches…
www.buentiempo.com	Venta y alquiler de apartamentos en España y Portugal
www.vistoenpantalla.com	Artículos anunciados en cine y televisión

Cultura y formación

www.bookslibros.com	Recursos para hispanos que quieran aprender inglés
www.fotografia-profesional.net	Información sobre fotografía profesional
www.ibercultura.com	Con un apartado dedicado al turismo cultural
www.captura.org	Proyecto fotográfico de artistas muy diferentes
www.ojodigital.net	Comunidad para los aficionados a la fotografía
www.afondo.org/sombras/	Fotos de un aficionado a la fotografía
www.disparaleatodo.com	Espacio de exposición de fotografías artísticas
www.phildick.com.ar/	Sitio dedicado a Philip K. Dick, escritor de ciencia ficción
www.bisions.com	Comunidad dedicada a la fotografía
www.elterrat.com	Web catalana de fotografía, radio y televisión

Deporte

www.csd.mec.es	Web oficial del Consejo Superior de Deportes
www.sportw.com	El mundo del deporte y la mujer
www.gorinkai.com	Información básica sobre el karate
www.buceopelicar.com	Escuela de buceo de la Comunidad Valenciana
www.nosoloaerobic.com	Portal de aeróbic, fitness, aventura y otras actividades
www.sectorfitness.com	Página sobre aeróbic y fitness
www.gentefitness.com	Step, aeróbic y fitness, moda, cursos de formación...
www.hispagimnasios.com	Noticias y artículos sobre artes marciales y fitness
www.amigosdelciclismo.com	Portal con información sobre ciclismo
www.carreraspopulares.com	Calendario de carreras populares en España

Hostelería y gastronomía

www.apicius.com	Ayuda para creación de sitios web de hostelería y turismo
www.nestormayordomo.com	Servicio a domicilio de comida de restaurantes Nestor
www.pastasgallo.es	Sobre la variedades de pastas Gallo (con consejos y recetas)
www.comida.com.mx	Recopilación de recetas mexicanas
www.comidacolombiana.com	Recetas de cocina colombiana y restaurantes
www.comidakraft.com	Productos, recetas y, además, concursos
www.hoycocino.com.ar	Portal sobre comidas típicas argentinas
www.aprenderacomer.com	Para aprender a comer de manera sana y correctamente
http://cocina.valvanera.com	Web sobre la cocina tradicional riojana
www.recetas-para-cocina.com	Selección de recetas de todo tipo

Informática e Internet

http://fondosdecine.com	Con fondos de pantalla y juegos recientes
www.codepixel.com	Ayuda sobre animación 3D y programación gráfica
www.ciberaula.com	Cursos online de formación para empresas
www.ciberteca.net	Buscador de guías, tutoriales y manuales
www.internetinvisible.com	Enlaces a bases de datos de acceso gratuito
www.internetsegura.net	Información sobre la seguridad de los menores en Internet
www.evidaliahost.com	Alojamiento de webs y registro de dominios
www.messengeradictos.com	Información para los adictos a este programa
www.megamultimedia.com	Editorial con publicaciones de información técnica
www.expertosonline.com	Ayuda para los problemas con el ordenador

Música

www.ritmoweb.com	Portal de descargas de MP3, politonos, carátulas...
www.onstage.es	Merchandising oficial, melodías, conciertos, etc.
www.musica7.com	Para buscar las letras de canciones
www.fanmania.net	Información musical y extramusical sobre cantantes
www.foropop.com	Foro de música independiente, cine, conciertos y otras artes
www.manoleros.com	Portal de enlaces de pop y rock españoles
www.fonotecavirtual.com	Para encontrar canciones a través de la Red
www.technofutura.com	Información, tienda y radio de música tecno
www.hiphopflash.com	Sobre el hiphop (música, conciertos, novedades, graffitis...)
www.musikaid.com	Música independiente, novedades y foros

Ocio y entretenimiento

www.todotele.com	Portal sobre la televisión: audiencias, share, programación...
www.formulatv.com	Centrada en el mundo de la televisión
www.eltono.com	Graffitis por todo el mundo de El Tono
www.satiria.com	La ironía y las letras, libros en Internet
www.freakespana.com	Portal de entretenimiento con lo mas freak de la Red
www.tiendaociojoven.com	Información de ocio para los jóvenes
www.elgallodigital.com	Weblog de Cantabria con apartados de ocio
www.hoytoca.com	Música, sociedad, videojuegos, cine, ocio...
www.todochorradas.com	Chistes, bromas, vídeos humorísticos, etc.
www.nosdivertimos.com	Música, animaciones y humor

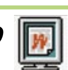
Sociedad

www.mascercanos.com	Espacio solidario de apoyo a víctimas del terrorismo
www.asturianus.org	Foro de migración asturiano-americana (en inglés)
www.todoellas.com	Noticias del corazón, sobre la vida de los famosos
www.inm.es	Página web del Instituto Nacional de Meteorología
www.guiatelefonica.net	Guía telefónica en Internet
www.diariodeavisos.com	Noticias en este diario electrónico
www.entodoelorbe.com.ar	Foros internacionales sobre cualquier tema
www.amigosdelmundo.com	Todo tipo de información sobre España
www.descontentos.com	Foros de opinión, quejas y reclamaciones
www.enplenitud.com	Para los que pasan de los 40 y se consideran jóvenes

Viajes y turismo



www.terminala.com	Buscador de viajes a precios económicos
www.viajar6euros.com	Un gran número de ofertas de viaje
www.lanchile.com	Página de esta compañía aérea chilena
http://es.franceguide.com	Web oficial del turismo regional en Francia
www.viajelandia.com	Comunidad de viajeros, para compartir experiencias
www.americanairlines.es	Página de American Airlines
www.calidadcantabria.com	Club de Calidad de Cantabria Gran Reserva
www.centralsur.com	Alquiler de apartamentos en la Costa del Sol y Sierra Nevada
www.sajanansa.com	Información sobre turismo rural en Cantabria
www.buscoamarre.com	Alquiler y venta de amarres deportivos

Antechinus Web Effects 2.2 

1 Tu propia web en diez minutos

Aunque parezca difícil de creer, todavía quedan muchas personas que piensan que crear su propia página web es algo muycomplicado, y que es necesario saber programar para hacerlo.

Hace ya tiempo que dejó de ser así. Gracias a los editores visuales, diseñar una web es tan sencillo como seleccionar los elementos que se quieren incluir en la misma y escribir el contenido de la página. En unos minutos, la web estará lista y a la espera de visitas.

A continuación te contamos cómo crear tu página web utilizando el programa Antechinus Web Effects, para que compruebes lo realmente sencillo que resulta, y de este modo te animes a tener tu propia web.

1 Inicia la conexión a Internet, abre tu navegador y escribe →① en la barra de direcciones.

Cuando, tras unos segundos, se muestre ya la página web



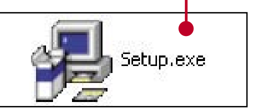
haz click en el enlace y descarga el archivo de la manera habitual.

Download now

2 Una vez bajado, abre la carpeta en la que lo has guardado y descomprime el fichero.



Después, de los archivos resultantes de esta operación, haz doble click en



y sigue a partir de este momento los pasos que te indicará el Asistente para instalar el programa.

3 Para abrir Antechinus Web Effects, haz doble click en el icono de tu Escritorio, y cierra entonces el mensaje

Antechinus Web Effects

Thank you for evaluating Antechinus Web Effects!

mediante un click en el botón OK.

4 A continuación debes crear un nuevo sitio web. Para ello haz click en File y, en el menú que se mostrará, pincha en la entrada New Web Site... .

5 Entonces ya se mostrará la ventana de creación de un proyecto nuevo, New Design. En el apartado de la izquierda puedes seleccionar uno de los estilos de diseño predeterminados:



Si haces click en uno de ellos, podrás ver su aspecto en el apartado de vista previa, Click to preview in browser, y si pinchas en ésta, se abrirá una ventana del navegador en la que es posible verlo a tamaño real, como por ejemplo así:



Cuando hayas seleccionado el diseño que quieres, haz click en el botón OK.

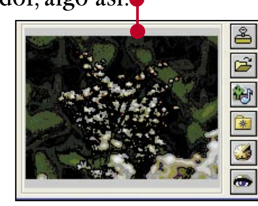
6 En ese momento, en la parte central de la ventana se mostrarán los elementos que componen el diseño básico de la página, por ejemplo,



así como también la ventana Resource Manager, en la que se te permite moverte por el contenido de tu PC para, de esta manera, seleccionar los contenidos que quieres añadir al proyecto. Si mueves la lista de carpetas hacia arriba, podrás encontrar el Escritorio de Windows, tus documentos, etcétera:

Desktop
Mi PC
Disco local (C:)
32paft
albums

7 Haz después click en un elemento que quieras añadir al proyecto, por ejemplo Flowers003.JPG. Podrás ver entonces una miniatura del mismo en la parte inferior del explorador, algo así:



8 Pulsa ahora el botón y el archivo se abrirá con la aplicación asociada al mismo, para que puedas verlo:



9 El programa dispone de una galería de imágenes, sonidos, botones y otros elementos que puedes emplear en tu página. Para abrirla pincha en e, inmediatamente debajo de la carpeta Clipart, visualizarás todos esos archivos ordenados por categorías:

Animations
Arrows
Backgrounds
Bullets
Business
Buttons
Dividers
Music
Sounds
Videos

10 Para añadir un elemento al proyecto, selecciónalo en el Explorador y haz click en el botón.

11 Utiliza la ventana Resource Wizard para indicarle al programa si debe copiar dicho archivo a la carpeta del proyecto o, por el contrario, dejarlo en la carpeta en la que se encuentra. Para evitar problemas una vez que subas la página a Internet, te recomendamos encarecidamente que optes por la primera posibilidad.

12 Después, en la ventana Insert Image, ajusta las propiedades del objeto una vez que se inserte en el proyecto (tamaño, alineación, etcétera).

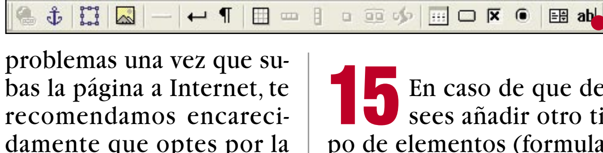
Finalmente haz click en el botón OK y el elemento se añadirá al proyecto:



13 Evidentemente, una vez que hayas añadido todo lo que quieras, tendrás que ordenar los elementos. En caso contrario el resultado será, sencillamente, inaceptable. Dedícate ahora a que el aspecto de tu página sea el que deseas, por ejemplo.



14 Si quieres añadir texto a la página, simplemente haz click en el punto dónde quieres que se muestre, y cuando aparezca el cursor, escribe entonces todo lo que quieras, por ejemplo: Bienvenido a esta página. Puedes, si lo deseas, modificar el aspecto del texto empleando el apartado



15 En caso de que desees añadir otro tipo de elementos (formularios, enlaces, etcétera), utiliza la barra de herramientas y sigue los pasos que te indicarán los Asistentes en cualquiera de los casos.

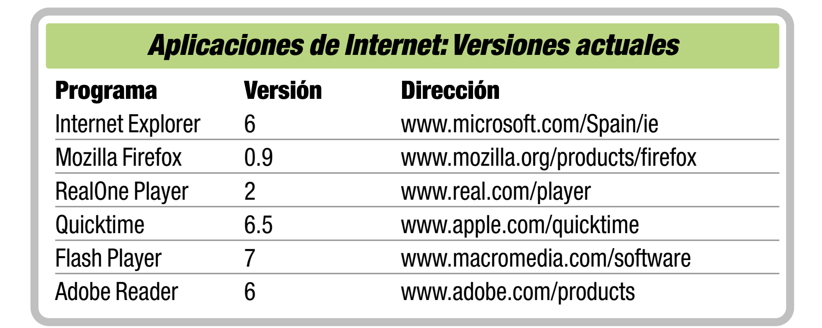
Como podrás comprobar, en muy poco tiempo tendrás tu página web preparada y lista para que puedas subirla a Internet.

Dirección online

→① www.c-point.com/webeffects.htm

Aplicaciones útiles en Internet

Hemos seleccionado algunas aplicaciones de tipo shareware o gratuitas que te pueden resultar de interés y que encontrarás con facilidad en Internet. Los tiempos de descarga se han calculado para una conexión de 56 Kbps.



Aplicaciones de Internet: Versiones actuales

Programa	Versión	Dirección
Internet Explorer	6	www.microsoft.com/Spain/ie
Mozilla Firefox	0.9	www.mozilla.org/products/firefox
RealOne Player	2	www.real.com/player
Quicktime	6.5	www.apple.com/quicktime
Flash Player	7	www.macromedia.com/software
Adobe Reader	6	www.adobe.com/products

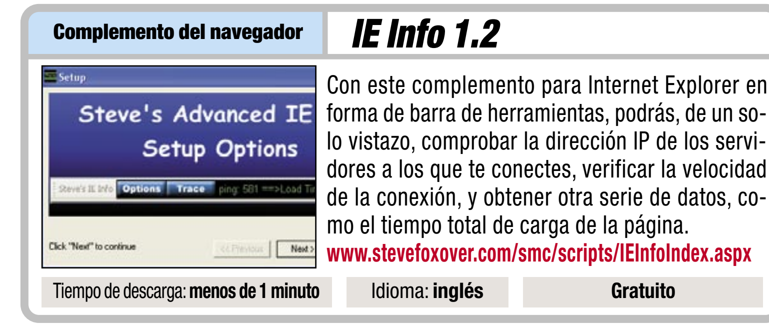


Seguridad

Armor2net Personal Firewall 3.12

La seguridad es una cuestión que no debes descuidar cuando te conectes con tu ordenador a la Red de redes. Con este práctico programa ninguna aplicación podrá emplear el enlace de tu PC a Internet para realizar alguna operación, siempre y cuando, claro, previamente no la has autorizado.
www.armor2net.com

Tiempo de descarga: **10-11 minutos** | Idioma: **inglés** | **Shareware:16 €**

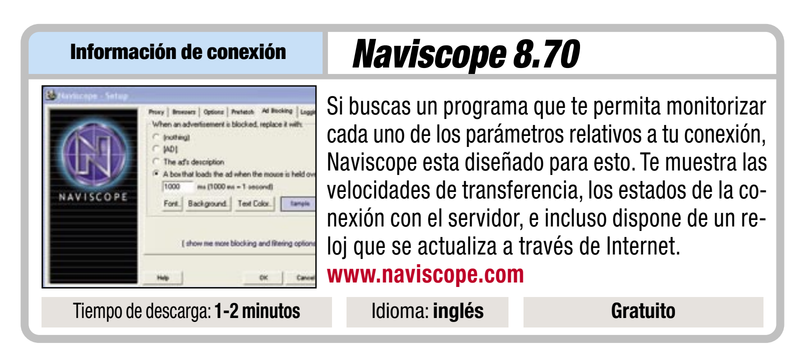


Complemento del navegador

IE Info 1.2

Con este complemento para Internet Explorer en forma de barra de herramientas, podrás, de un solo vistazo, comprobar la dirección IP de los servidores a los que te conectes, verificar la velocidad de la conexión, y obtener otra serie de datos, como el tiempo total de carga de la página.
www.stevefoxover.com/smc/scripts/IEInfoIndex.aspx

Tiempo de descarga: **menos de 1 minuto** | Idioma: **inglés** | **Gratuito**



Información de conexión

Naviscope 8.70

Si buscas un programa que te permita monitorizar cada uno de los parámetros relativos a tu conexión, Naviscope esta diseñado para esto. Te muestra las velocidades de transferencia, los estados de la conexión con el servidor, e incluso dispone de un reloj que se actualiza a través de Internet.
www.naviscope.com

Tiempo de descarga: **1-2 minutos** | Idioma: **inglés** | **Gratuito**

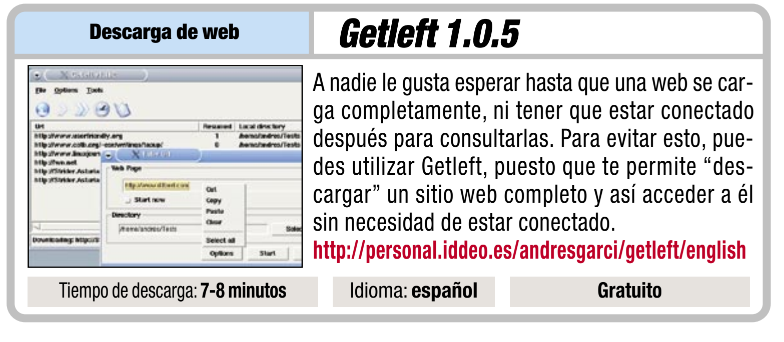


Diseño de páginas web

Antechinus Web Effects 2.2

¿Aún creas tus páginas web programando en HTML? Si te aburre el código o te parece complicado, puedes usar un editor de páginas. Con Antechinus Web Effects podrás diseñar tus páginas a golpe de ratón, y conseguir espectaculares resultados en muy poco tiempo de trabajo.
www.c-point.com/webeffects.htm

Tiempo de descarga: **6-7 minutos** | Idioma: **inglés** | **Shareware: 30 €**

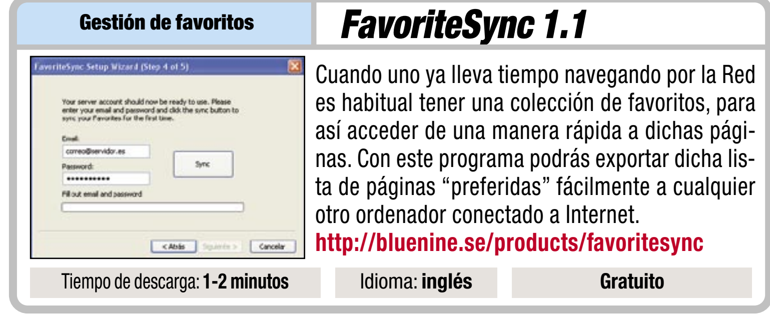


Descarga de web

Getleft 1.0.5

A nadie le gusta esperar hasta que una web se carga completamente, ni tener que estar conectado después para consultarlas. Para evitar esto, puedes utilizar Getleft, puesto que te permite "descargar" un sitio web completo y así acceder a él sin necesidad de estar conectado.
http://personal.iddeo.es/andresgarci/getleft/english

Tiempo de descarga: **7-8 minutos** | Idioma: **español** | **Gratuito**

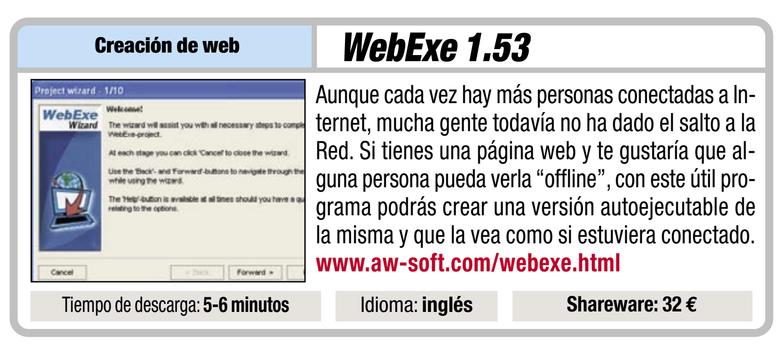


Gestión de favoritos

FavoriteSync 1.1

Cuando uno ya lleva tiempo navegando por la Red es habitual tener una colección de favoritos, para así acceder de una manera rápida a dichas páginas. Con este programa podrás exportar dicha lista de páginas "preferidas" fácilmente a cualquier otro ordenador conectado a Internet.
http://bluenine.se/products/favoritesync

Tiempo de descarga: **1-2 minutos** | Idioma: **inglés** | **Gratuito**

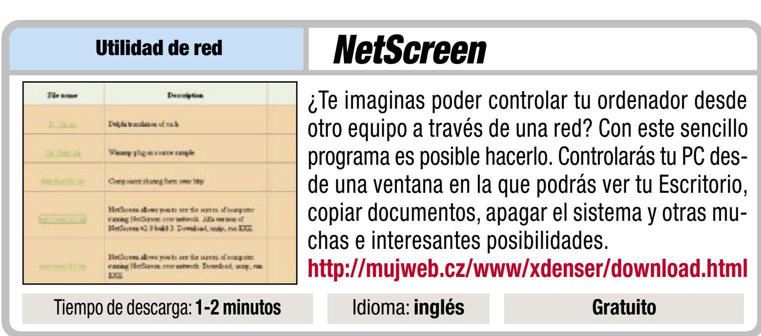


Creación de web

WebExe 1.53

Aunque cada vez hay más personas conectadas a Internet, mucha gente todavía no ha dado el salto a la Red. Si tienes una página web y te gustaría que alguna persona pueda verla "offline", con este útil programa podrás crear una versión autoejecutable de la misma y que la vea como si estuviera conectado.
www.aw-soft.com/webexe.html

Tiempo de descarga: **5-6 minutos** | Idioma: **inglés** | **Shareware: 32 €**



Utilidad de red

NetScreen

¿Te imaginas poder controlar tu ordenador desde otro equipo a través de una red? Con este sencillo programa es posible hacerlo. Controlarás tu PC desde una ventana en la que podrás ver tu Escritorio, copiar documentos, apagar el sistema y otras muchas e interesantes posibilidades.
http://mujweb.cz/www/xdenser/download.html

Tiempo de descarga: **1-2 minutos** | Idioma: **inglés** | **Gratuito**



Creación de web

3D Flash Animator 4

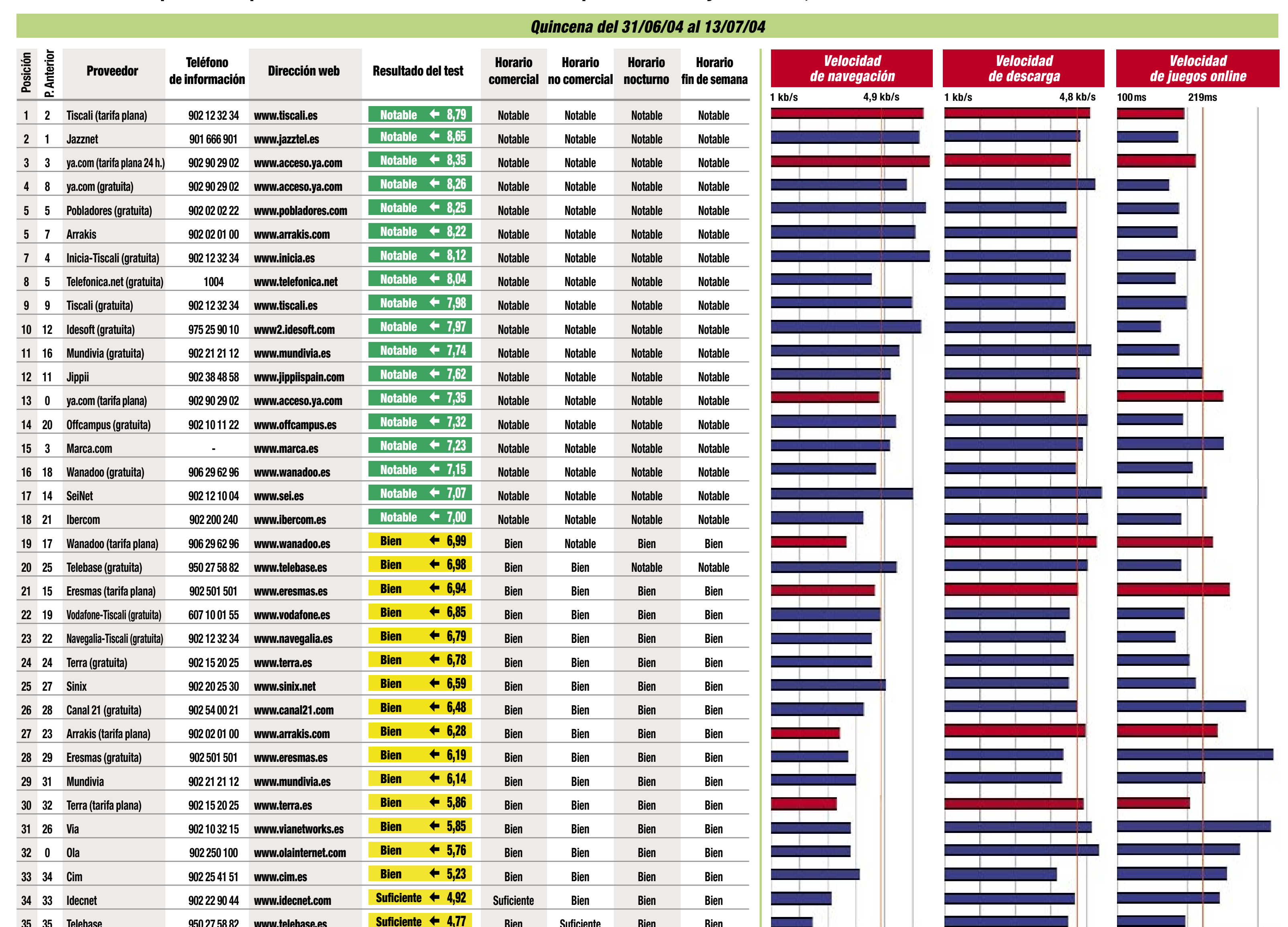
Seguro que te gustaría que tu página web "luciera" alguna animación en Flash, ¿verdad? Pues, con este completo programa, crearlas será casi cosa de "coser y cantar", puesto que resulta obtener vistosos resultados en poco tiempo. Ideal si quieres sorprender a los visitantes de tu web.
www.3dfa.com

Tiempo de descarga: **16-17 minutos** | Idioma: **inglés** | **Shareware: 47 €**

Los mejores accesos a Internet

En esta página resumimos los resultados de las pruebas que realizamos diariamente a los proveedores de acceso a Internet. En la tabla puedes comprobar las prestaciones de cada uno de ellos en el período actual y el anterior, con los servicios de la Red más habituales.

Quincena del 31/06/04 al 13/07/04



Posición	P. Anterior	Proveedor	Teléfono de información	Dirección web	Resultado del test	Horario comercial	Horario no comercial	Horario nocturno	Horario fin de semana
1	2	Tiscali (tarifa plana)	902 12 32 34	www.tiscali.es	Notable ← 8,79	Notable	Notable	Notable	Notable
2	1	Jazznet	901 666 901	www.jazztel.es	Notable ← 8,65	Notable	Notable	Notable	Notable
3	3	ya.com (tarifa plana 24 h.)	902 90 29 02	www.acceso.ya.com	Notable ← 8,35	Notable	Notable	Notable	Notable
4	8	ya.com (gratuita)	902 90 29 02	www.acceso.ya.com	Notable ← 8,26	Notable	Notable	Notable	Notable
5	5	Pobladores (gratuita)	902 02 02 22	www.pobladores.com	Notable ← 8,25	Notable	Notable	Notable	Notable
5	7	Arrakis	902 02 01 00	www.arrakis.com	Notable ← 8,22	Notable	Notable	Notable	Notable
7	4	Inicia-Tiscali (gratuita)	902 12 32 34	www.inicia.es	Notable ← 8,12	Notable	Notable	Notable	Notable
8	5	Telefonica.net (gratuita)	1004	www.telefonica.net	Notable ← 8,04	Notable	Notable	Notable	Notable
9	9	Tiscali (gratuita)	902 12 32 34	www.tiscali.es	Notable ← 7,98	Notable	Notable	Notable	Notable
10	12	Idesoft (gratuita)	975 25 90 10	www2.idesoft.com	Notable ← 7,97	Notable	Notable	Notable	Notable
11	16	Mundivia (gratuita)	902 21 21 12	www.mundivia.es	Notable ← 7,74	Notable	Notable	Notable	Notable
12	11	Jippii	902 38 48 58	www.jippiispain.com	Notable ← 7,62	Notable	Notable	Notable	Notable
13	0	ya.com (tarifa plana)	902 90 29 02	www.acceso.ya.com	Notable ← 7,35	Notable	Notable	Notable	Notable
14	20	Offcampus (gratuita)	902 10 11 22	www.offcampus.es	Notable ← 7,32	Notable	Notable	Notable	Notable
15	3	Marca.com	-	www.marca.es	Notable ← 7,23	Notable	Notable	Notable	Notable
16	18	Wanadoo (gratuita)	906 29 62 96	www.wanadoo.es	Notable ← 7,15	Notable	Notable	Notable	Notable
17	14	SeiNet	902 12 10 04	www.sei.es	Notable ← 7,07	Notable	Notable	Notable	Notable
18	21	Ibercom	902 200 240	www.ibercom.es	Notable ← 7,00	Notable	Notable	Notable	Notable
19	17	Wanadoo (tarifa plana)	906 29 62 96	www.wanadoo.es	Bien ← 6,99	Bien	Notable	Bien	Bien
20	25	Telebase (gratuita)	950 27 58 82	www.telebase.es	Bien ← 6,98	Bien	Bien	Notable	Notable
21	15	Eresmas (tarifa plana)	902 501 501	www.eresmas.es	Bien ← 6,94	Bien	Bien	Bien	Bien
22	19	Vodafone-Tiscali (gratuita)	607 10 01 55	www.vodafone.es	Bien ← 6,85	Bien	Bien	Bien	Bien
23	22	Navegalia-Tiscali (gratuita)	902 12 32 34	www.navegalia.es	Bien ← 6,79	Bien	Bien	Bien	Bien
24	24	Terra (gratuita)	902 15 20 25	www.terra.es	Bien ← 6,78	Bien	Bien	Bien	Bien
25	27	Sinix	902 20 25 30	www.sinix.net	Bien ← 6,59	Bien	Bien	Bien	Bien
26	28	Canal 21 (gratuita)	902 54 00 21	www.canal21.com	Bien ← 6,48	Bien	Bien	Bien	Bien
27	23	Arrakis (tarifa plana)	902 02 01 00	www.arrakis.com	Bien ← 6,28	Bien	Bien	Bien	Bien
28	29	Eresmas (gratuita)	902 501 501	www.eresmas.es	Bien ← 6,19	Bien	Bien	Bien	Bien
29	31	Mundivia	902 21 21 12	www.mundivia.es	Bien ← 6,14	Bien	Bien	Bien	Bien
30	32	Terra (tarifa plana)	902 15 20 25	www.terra.es	Bien ← 5,86	Bien	Bien	Bien	Bien
31	26	Via	902 10 32 15	www.vianetworks.es	Bien ← 5,85	Bien	Bien	Bien	Bien
32	0	Ola	902 250 100	www.olainternet.com	Bien ← 5,76	Bien	Bien	Bien	Bien
33	34	Cim	902 25 41 51	www.cim.es	Bien ← 5,23	Bien	Bien	Bien	Bien
34	33	Idecnet	902 22 90 44	www.idecnet.com	Suficiente ← 4,92	Suficiente	Bien	Bien	Bien
35	35	Telebase	950 27 58 82	www.telebase.es	Suficiente ← 4,77	Bien	Suficiente	Bien	Bien

Así hacemos los test en Computer Hoy

En este test comprobamos la velocidad de conexión y la calidad de los servicios de cada proveedor.

Servicio

En él hemos valorado tanto la ayuda telefónica como la que se ofrece en la web.

Instalación

También comprobamos si los proveedores proporcionan un CD para configurar la conexión y el tipo de programas incluidos, la claridad del manual, etc.

Prestaciones

Hemos medido la velocidad de las 35 conexiones (7 de ellas tarifas planas) con los servicios habituales.

Para ello, hemos utilizado un programa, desarrollado para Computer Hoy, que simula el uso de servicios de Internet (páginas web, FTP y Ping). Este programa se conecta las 24 horas del día a todos los proveedores del test, y realiza unas 4.000 llamadas cada semana de forma aleatoria. A continuación, medimos la velocidad de descarga de datos de diez páginas web y de diez servidores de FTP.

Esta transferencia se mide en cps, caracteres recibidos por segundo (cuanto mayor sea la cifra, más rápida será la conexión).

Utilizamos el Ping para medir la velocidad con la que responden los servidores de partidas de juegos en red. El resultado del Ping es la respuesta del PC remoto medida en milisegundos. Éste es el tiempo que un paquete de datos tarda en llegar al servidor y en volver luego a nuestro PC. Para tener resultados significativos hemos elegido cinco servidores españoles y cinco de fuera del país.

Resumen de resultados

Arriba verás un resumen de los resultados del test. Para obtener la calificación final que aparece en la columna "Resultado del test", hemos considerado los datos relativos al Servicio y a la Instalación, así como los de las mediciones realizadas con los servicios antes mencionados (www, FTP y Ping).

Después, figuran cuatro columnas con las calificaciones obtenidas en las distintas franjas horarias del día.

En los tres gráficos comprobarás la velocidad según el servicio utilizado (navegación, descarga y juegos online) figurando en color rojo los de tarifa plana.

La velocidad media de todos los proveedores aparece indicada con una fina línea roja vertical.

Webs analizadas en Computer Hoy

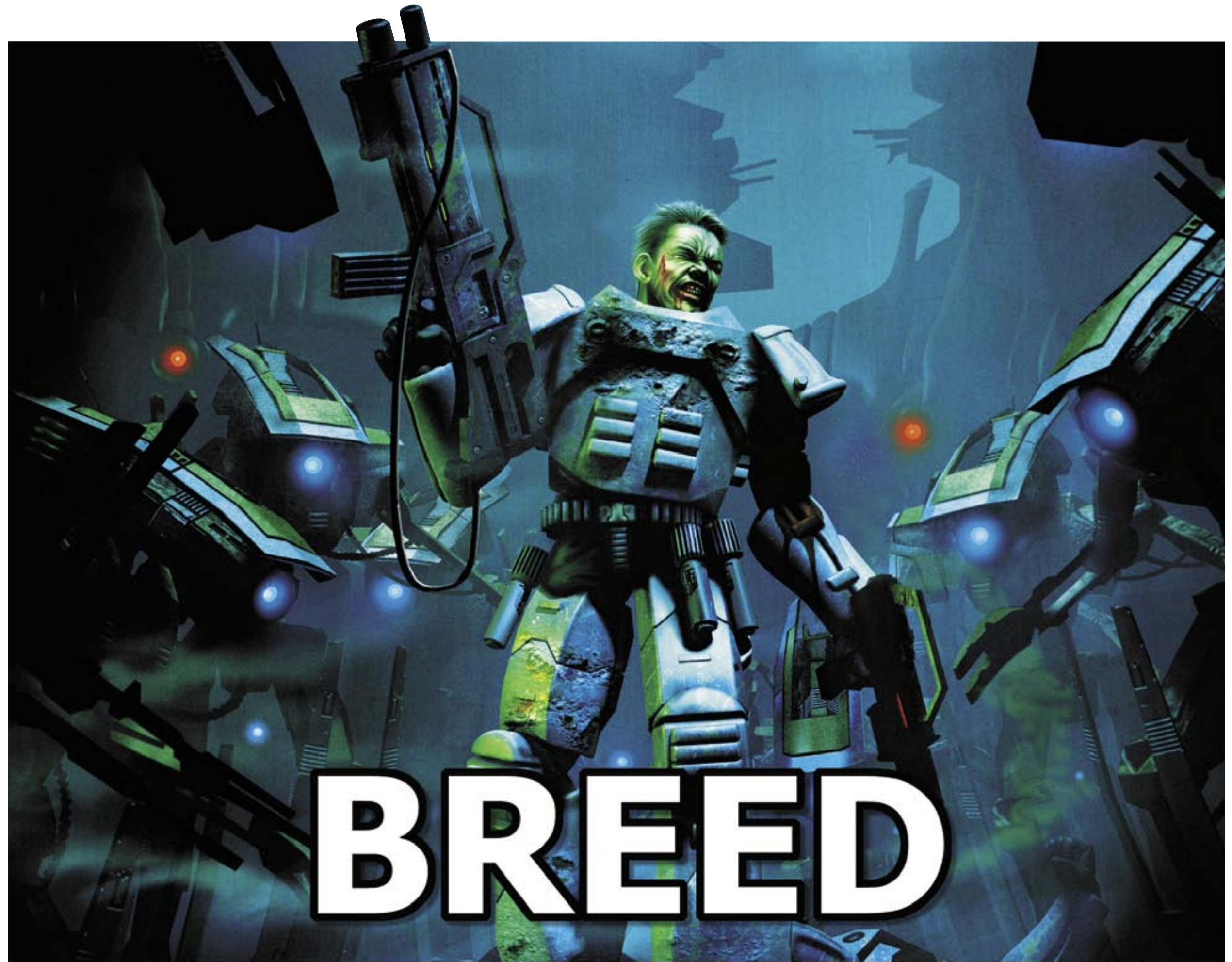
En cada número de Computer Hoy analizamos páginas web de distintos temas. En esta Guía verás la nota de todas las que se han incluido en esta sección a lo largo del tiempo para que puedas comparar las webs de este número (las verás marcadas con un símbolo amarillo) con aquéllas que "visitamos" hace tiempo.



	Pos.	Nombre	Dirección	Calidad	Nº
		Alimentos y bebidas			
	1	Nestlé	www.nestle.es	Bien	132
▶	6	Coca-Cola España	www.conocecocacola.com	Bien	151
▶	8	Club Cola Cao	www.colacao.es	Bien	151
▶	9	Schweppes Esp.	www.schweppes.es	Bien	151
▶	12	Frigo 2004	www.frigo.es	Bien	151
		Arte y cultura			
	1	El Cultural	www.elcultural.es	Bien	135
	2	Ubicarte.com	www.ubicarte.com	Bien	138
		Asesoramiento jurídico			
	1	Separacionline.com	www.separacionline.com	Bien	131
	2	Ayuda Laboral	www.ayuda-laboral.com	Suficiente	131
		Ciencia			
	1	Sondasespaciales.com	www.sondasespaciales.com	Notable	147
	2	ESA Portal	www.esa.int/esaCP/Spain.html	Notable	147
		Cine			
	1	Cines Renoir	www.cinesrenoir.com	Notable	134
	2	Adictosalcine.com	www.adictosalcine.com	Notable	148
	3	Cineuropa	www.cineuropa.org	Notable	148
	4	Pantalla	www.pantalla.info	Bien	148
		Compras			
	1	CondisLine	www.condisline.com	Notable	130
	2	Imaginarium	www.imaginarium.es	Notable	135
	3	Zona de compras	www.zonadecompras.com	Notable	149
	4	BIMultimedia	www.bimultimedia.com	Notable	150
▶	5	Fnac.es	www.fnac.es	Notable	151
▶	24	Tienda Coca-Cola	www.conocecocacola.com/tienda.cfm	Bien	151
		Decoración y bricolaje			
	1	Leroy Merlin	www.leroymerlin.es	Bien	140
	2	Casa Diez	www.casadiez.wanadoo.es	Bien	140
		Deportes			
	1	Alaplaya	www.alaplaya.com	Notable	147
	2	ESPN Deportes	www.espndeportes.com	Notable	147
	3	ACB.com	www.acb.com	Notable	143
	4	The F1	www.thef1.com	Notable	149
		Educación			
	1	Profes.net	www.profes.net	Notable	133
	2	Aunalia	www.aunalia.es	Notable	135
	3	Historia del Siglo XX	www.historiasiglo20.org	Notable	139
	4	Becas.com	www.becas.com	Notable	131
	5	Universia.es	www.universia.es	Bien	135
		Encuentros			
	1	Match.com España	www.es.match.com	Notable	130
	2	Matchmaker.com	spain.matchmaker.com	Bien	133

	Pos.	Nombre	Dirección	Calidad	Nº
		Flores y plantas			
	1	InfoJardín	www.infojardin.com	Bien	144
	2	Zonaverde.net	www.zonaverde.net	Bien	144
		Fotografía			
	1	Quesabesde.com	www.quesabesde.com/camdig	Notable	148
	2	Esrecfotografia.org	www.esrecfotografia.org	Notable	148
		Gastronomía			
	1	Cocina Vino	www.cocinavino.com	Notable	146
	2	Apicius	www.apicius.es	Notable	149
		Humor			
	1	El Can	www.portalelcan.com	Bien	131
	2	Todochorradas	www.todochorradas.com	Bien	131
		Informática			
	1	Softonic.com	www.softonic.com	Notable	146
▶	2	Seguridad en la Red	www.seguridadenlared.org	Notable	151
▶	3	CanalPDA.com	www.canalpda.com	Bien	151
	4	Trucos Ordenador	www.trucosdeordenador.com	Bien	139
▶	5	Navegante.com	www.navegante.com	Bien	151
	6	Web Taller	www.webtaller.com	Bien	146
	7	Asoc. Internautas	www.internautas.org	Bien	139
▶	8	Baquía	www.baquia.com	Suficiente	151
		Juegos			
	1	Todo juegos	www.todojuegos.com	Notable	150
	2	XboxManiac	www.xboxmaniac.com	Bien	150
		Libros			
	1	Plan Fomento Lectura	www.planlectura.es	Notable	136
	2	Qué Leer	www.que-leer.com	Notable	136
		Moda			
	1	Camper Web	www.camper.es	Notable	147
▶	7	Lacoste	www.lacoste.es	Bien	151
▶	9	John Smith	www.johnsmithsport.com	Bien	151
▶	13	Pepe Jeans	www.pepejeans.com	Suficiente	151
▶	14	Solomoda.com	www.solomoda.com	Suficiente	151
		Motor			
	1	Motos.Autocity.com	motos.autocity.com	Bien	145
	2	Coches.net	www.coches.net	Bien	145
		Música			
	1	Maneras de vivir.com	www.manerasdevivir.com	Notable	147
	2	Andrés Calamaro	www.calamaro.com	Notable	147
	3	Click2Music.es	www.click2music.es	Notable	133
	4	Marlango Digital	www.marlango.net	Bien	147
		Niños			
▶	1	PequeNet	www.pequenet.com	Notable	151
▶	6	Chicomania	www.chicomania.com	Bien	151

	Pos.	Nombre	Dirección	Calidad	Nº
▶	7	Atlandia	www.atlandia.com	Bien	151
▶	8	Aprende Jugando	www.aprendejugando.com	Bien	151
		Obras de Consulta			
	1	DRAE	www.rae.es	Notable	135
	2	Glosarium.com	www.glosarium.com	Bien	137
		Ocio			
	1	LaNetro.com	www.lanetro.com	Notable	146
	2	ClubCultura.com	www.clubcultura.com	Notable	146
		Organismos oficiales			
	1	Parl. Europeo	www.europarl.es	Bien	143
	2	Fáb. de Moneda	www.fnmt.es	Bien	143
		Personajes			
	1	Fernando Alonso	www.fernando-alonso.net	Notable	147
	2	Simpsons	www.antena3tv.com/simpsons	Notable	141
	3	Pág. de Almodóvar	www.pedroalmodovar.es	Notable	133
	4	Ronaldo	www.r9ronaldo.com	Notable	147
		Postales virtuales			
	1	Postales.com	www.postales.com	Bien	136
	2	TarjetasVirtuales.com	www.tarjetasvirtuales.com	Bien	136
		Prensa rosa			
	1	Diez Minutos	www.diezminutos.wanadoo.es	Bien	134
	2	Corazón Telecino.es	www.corazon.telecino.es	Suficiente	134
		Restaurantes			
	1	Accua.com	www.accua.com/restaur	Notable	145
	2	RestaurantesHoy	restauranteshoy.paginasamarillas.es	Bien	145
		Salud y medicina			
	1	Pulevasalud.com	www.pulevasalud.com	Notable	138
	2	DiabetesJuvenil	www.diabetesjuvenil.com	Notable	142
	3	Respirar	www.respirar.org	Notable	149
	4	Medicina XXI	www.medicina21.com	Notable	142
		Telefonía móvil			
	1	GSMspain	www.gsmspain.com	Notable	136
	2	Amena	www.amena.com	Bien	136
		Trabajo			
	1	Infojobs	www.infojobs.net	Notable	138
	2	Todotrabajo.com	www.todotrabajo.com	Bien	142
	3	Michael Page Int.	www.michaelpage.es	Bien	142
	4	Infoempleo	www.infoempleo.com	Bien	130
		Turismo y viajes			
	1	Visita Finlandia	www.visitafinlandia.com	Notable	141
	2	ViajeLandia	www.viajelandia.com	Notable	150
	3	TopRural.com	www.toprural.com	Notable	135
▶	4	Occidental Hotels	www.occidental-hoteles.com	Notable	151
▶	7	Illes Balears	www.illesbalears.es	Notable	151
▶	12	BuscaHoteles.net	www.buscahoteles.net	Bien	151
▶	37	Guía de Benidorm	www.benidormesmuchomas.com	Suficiente	151



En el año 2610, la Tierra cae bajo el dominio de "La Colmena". La única solución es atacar sus puntos débiles y buscar aliados para la lucha. Formas parte de un escuadrón suicida, y sólo tienes una misión: exterminar de una vez al enemigo.

En resumen: **Un juego de acción 3D en el que tomarás el papel de un soldado "interplanetario". Tiene un guión interesante, que puedes seguir si entiendes el inglés (Breed no está traducido), pero si quieres dedicarte a disparar solamente, podrás hacerlo sin miedo a perder el hilo y quedarte atascado. Buena música, logrados efectos de sonido, cuidados gráficos, y diversión asegurada.**

Pese a que la definición de "escuadrón suicida" siempre asusta, especialmente para los que lo forman, tú estarás en uno contra el ejército de "La Colmena". Con un puñado de valientes compañeros deberás eliminar cualquier tipo de oposición que te encuentres en forma de extraterrestre, y te podemos asegurar que te vas a tropezar con muchos enemigos. Menos mal que vas bien armado, que no conoces el miedo (en realidad, en el campamento te llamaban "El Inconsciente"), y que a tu lado hay otro grupo de soldados tan ávidos de sangre como tú.

Hay muchas y variadas armas, y depende del uso que les des que conserves tu vida.

Como primer paso nada más iniciar el juego, te recomendamos que tengas un poco de paciencia y sigas el tutorial. En muchas cuestiones es muy similar a otros juegos, pero no es lo mismo llevar un carro, una nave, o un buggy, que ir andando, y antes o después tendrás que utilizarlos todos. Incluso cuando están destruidos en parte podrás sacarle algo de partido a los vehículos, especialmente a los carros de combate, cuya torreta te servirá de arma de ataque y plataforma de defensa cuando estén las cosas negras.

El juego, al detalle

Breed es un juego de acción 3D sin concesiones. Es decir, tu misión será la de matar y sobrevivir, mientras avanzas a través de grandes escenarios para cumplir una de las 18 misiones que tienes encomendadas.

Porque sí, el juego tiene una trama, pero cuando estás "soltando plomo", ésta te dará prácticamente lo mismo, ya que no es muy necesario tener claro qué debes hacer. Si sigues las flechas de tu mapa personal, ya tendrás una ligera idea de cuál es tu destino. Y mientras tanto, aniquila a lo extraterrestres, que, a fin de cuentas, es para lo que estás aquí.

La ventana principal de juego está formada por una serie de indicadores de salud, munición, radar de situación y de objetivo, un plano general de la zona, y tu visión en tercera persona. Con esa información, tendrás que disparar, pulsar botones para acceder a ascensores o poder subir a algunas estructuras, montarte sobre vehículos para avanzar más rápido, y utilizar armas pesadas enemigas contra ellos mismos. Y todo en escenarios muy bien diseñados, y con una música de fondo que te incitará a seguir luchando más y más. Un juego para no pensar, sólo actuar...



El buggy te llevará de un lugar a otro a mucha velocidad, pero es complicado conducir entre palmeras mientras intentas hacer puntería con bichos que se mueven.

Procura que nunca te falte la munición, porque es posible luchar "cuerpo a cuerpo", pero no será nada fácil acercarte al enemigo para poder "sacudirle".

Así es el juego



1 Antes de empezar a jugar es interesante familiarizarse con los controles del juego, especialmente los referentes a la conducción de vehículos de tierra y aire. La forma de controlar el personaje se realiza como en cualquier otro juego, con las teclas del cursor del teclado, y los botones del ratón para las armas.



2 Algunos artefactos enemigos son realmente peligrosos y muy difíciles de eliminar. Lo mejor es que acabes primero con todos sus ocupantes desde cierta distancia (los cañones de estos vehículos te "machacarán" a la mínima), y ya luego podrás "acabar el trabajo" con algo más de tranquilidad.



3 En determinados momentos, y tras haber "tomado la posición" a base de sudor y sangre, podrás hacerte con el control de las ametralladoras y cañones de plasma, que están situados en pequeñas fortalezas y que son perfectos para eliminar muchos enemigos en poco tiempo. Pero, cuidado, ya que no son invulnerables.



4 Los componentes de tu equipo están especializados en diversas tareas, como la de francotirador, médico, o luchador del cuerpo a cuerpo (es el que tiene el arma más potente). Tu tarea será la de conservar el grupo lo más intacto posible, ya que si caes, y tienes más compañeros, podrás tomar el papel de éstos y seguir jugando.



5 Una de las acciones más complicadas es, sin duda, la de pilotar una nave. Además de todos los controles habituales, están los de altitud y los de las diferentes armas, que tendrás que manejar a la vez para evitar darte contra el suelo mientras eliminas enemigos con, por ejemplo, los cohetes guiados.

Resultados del test en detalle

	Nota		Nota
Nombre del juego		Breed	
Desarrollador/ Productor		Brat Design/CDV	
Distribuidor		Proein	
Requisitos de sistema			
Indicado para procesador/RAM y sistema operativo (según fabricante)		Pentium III 1.000 Mhz/256 Mb Windows 98	
Indicado para procesador/RAM (recomendación Computer Hoy)		Pentium 4 1.500 Mhz 512 Mb RAM	
Servicios de atención al cliente	2,00%		3,00
Teléfono de asistencia técnica	1,00%	91 406 29 64	6,00
Ayuda en Internet	1,00%	No tiene (www.proein.es)	0,00
Calidad del Juego (Opinión de la Redacción)	58,00%		6,05
Gráficos	13,00%		7,38
Nivel de detalle de los personajes	3,00%	Muy correctos	6,00
Nivel de detalle de los escenarios/entornos	3,00%	Bastante cuidados	8,00
Animación/movimientos de los personajes	2,00%	Buenos	6,00
Efectos especiales	2,00%	Buenos	6,00
Tecnología	3,00%	3D	10,00
Sonido	7,00%		5,29
Música	2,00%	Adecuada	7,00
Efectos de sonido	3,00%	Realistas	7,00
Diálogos/Voces	2,00%	Sin traducir	1,00
Jugabilidad	38,00%		5,74
Periodo de aprendizaje básico para comprender el juego	6,00%	Medio (tiene tutorial)	5,00
Vida del juego	6,00%	Por encima de la media	6,00
Argumento	4,00%	Bastante cuidado	7,00
Realismo	3,00%	En bastantes detalles	6,00
Intensidad	3,00%	Muy alta	8,00
Variedad de situaciones	3,00%	Media	5,00
Comportamiento de los adversarios (inteligencia artificial)	6,00%	Media	5,00
Textos-Subtítulos	2,00%	Sin traducir	1,00
Control adecuado por tipo de juego/Respuesta	5,00%	Teclado-Ratón / Sin problemas	7,00
Instalación	5,00%		7,60
Dificultad de la primera instalación (comprobado)	2,00%	Arranque automático	10,00
¿Indica espacio necesario en disco? (Espacio utilizado en Megabytes, medido)	0,50%	Sí (907,25 Megabytes)	10,00
¿Indica espacio libre existente en disco? (comprobado)	0,50%	No	0,00
Desinstalación (Datos restantes no desinstalados, medido)	1,00%	0 Megabytes	10,00
Idioma de las instrucciones de instalación (comprobado)	1,00%	En inglés	3,00
Manual de instrucciones	2,00%		7,00
Comentario	2,00%	Se echa en falta trucos y pistas, guía rápida, y descripción de elementos de pantalla	7,00
Prueba de compatibilidad de sonido	10,80%		10,00
Probado con las 24 tarjetas de sonido más habituales del mercado	10,80%	Funciona con las 24 tarjetas de sonido	10,00
Prueba de rendimiento de vídeo	10,80%		7,28
Comentario	10,80%	No hemos encontrado ningún problema con las tarjetas del segmento medio y superior, pero es necesario que dispongan, al menos, de 32 Mb	7,28
Posibilidad de configuración	4,00%		7,50
Menús de configuración en castellano	1,00%	No	0,00
Ajustes de resolución/profundidad de color	1,00%	Sí/Sí	10,00
Ajustes de música/efectos de sonido	1,00%	Sí	10,00
Ajustes de dificultad	1,00%	Sí	10,00
Otros datos	7,40%		5,43
Variedad de elementos del juego (comprobado)	2,00%	18 misiones y 4 tipos de soldados	7,50
Posibilidad de guardar partida (comprobado)	2,00%	En momentos concretos	7,00
Dispositivos de control compatibles	1,00%	Teclado-Ratón	4,00
Idioma (comprobado)	2,40%	Inglés	3,00
Número máximo de jugadores (en el mismo ordenador/en red, datos del fabricante)		1/32 (Red Local/Internet)	
Nota media	100,00%		6,71
Corrección positiva/negativa			
Calidad		**Bien** ←	**6,71**
Precio/Calidad		**Suficiente**	
Precio		**39,95 €**	
Cálculo de la nota precio/calidad		39,95 : 6,71 = 5,95 = Suficiente	

Los controles predeterminados más importantes





+

- Manejo
- Funciona en redes internacionales

-

- Autonomía

Puedes adquirir este teléfono móvil en grandes superficies y tiendas especializadas. Para más información, llama al número 902 317 417.

Siemens A60

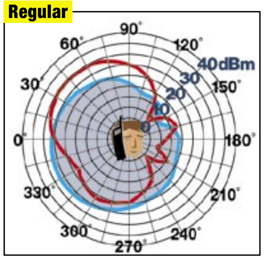
Este teléfono resulta ideal para todos los "trasnochados" que jamás han tenido contacto con un teléfono móvil y que están pensando en "dar el salto", ya que su principal cualidad es que es muy fácil de usar. A ello contribuyen sin duda sus clarísimos menús de configuración, con sus llamativos iconos en distintos colores.

También destaca de forma positiva en que se trata de un terminal tribanda, lo que le permite funcionar perfectamente en los Estados Unidos. Además, supera de forma holgada nuestras pruebas de resistencia, ya que vuelve a funcionar a pesar de "desmembrarse" en el test de caídas. Y también destaca en que es posible conectarse a Internet a través de WAP.

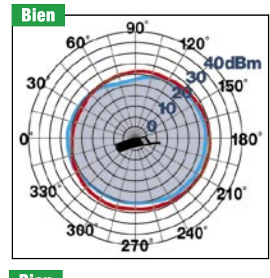
Su principal inconveniente es la autonomía. Resulta demasiado corta, apenas dos horas y media en conversación y unas poco más de treinta en espera.

Calidad de emisión y recepción

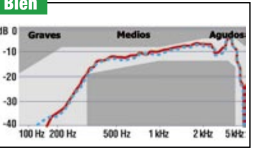
Regular



Bien



Bien



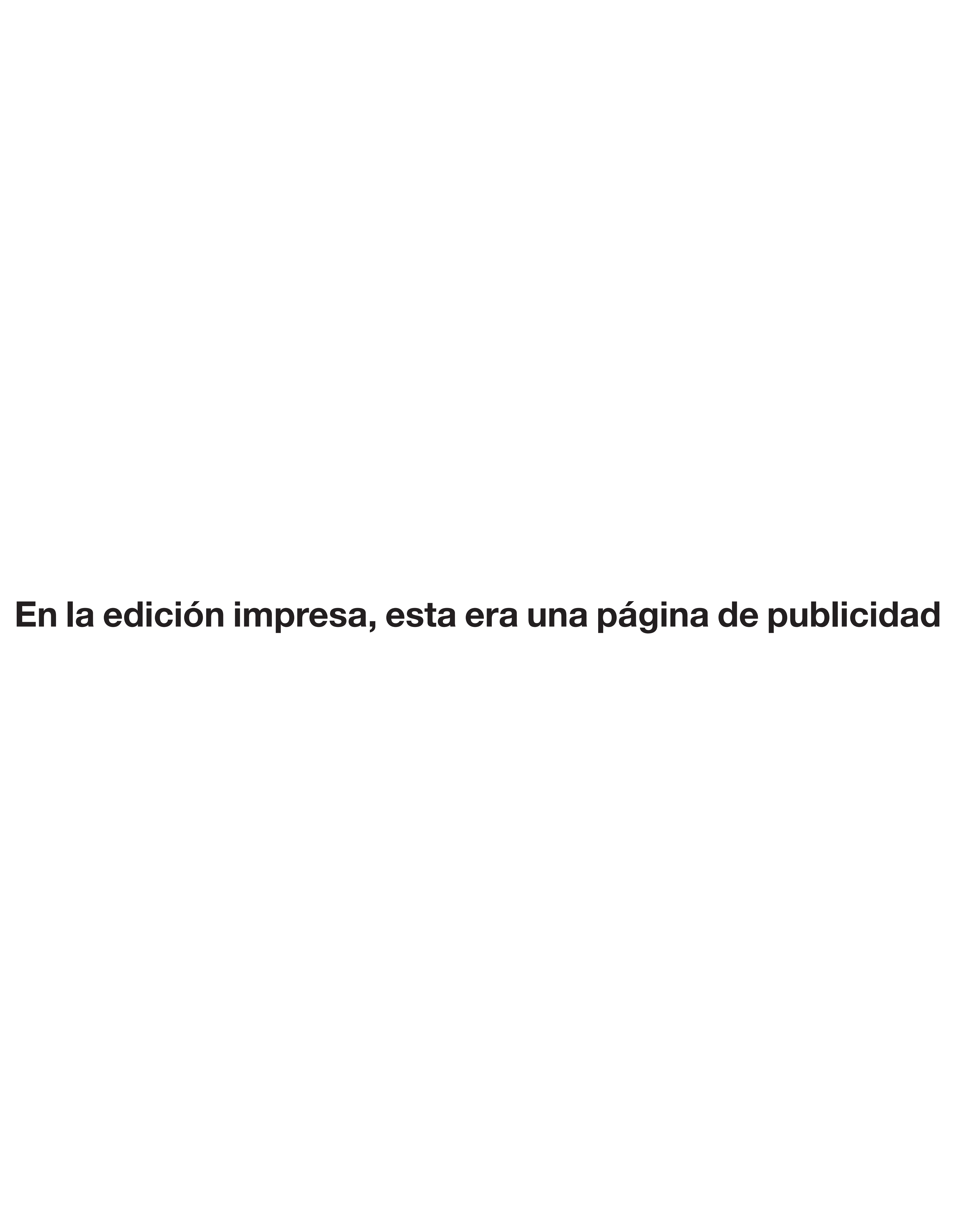
En nuestro laboratorio hemos comprobado la calidad de emisión y recepción del terminal. En teoría, un teléfono móvil debe emitir con la misma intensidad en todas las direcciones y en las dos redes que usa el sistema GSM. Hemos representado ambas en un diagrama direccional, y empleado una línea azul para los valores de la red GSM 900, y una roja para GSM 1800. El ideal de emisión es un disco uniforme. Cuanto más se extienda la superficie encerrada dentro de la línea de cada red, más fuerte es la emisión de la señal. Un corte en el círculo indica que el teléfono tiene una emisión más débil en ese sentido, lo que significa peor calidad y alta posibilidad de cortes en la comunicación. Siemens A60 ofrece una emisión bastante potente en ambas redes. Con el móvil en posición horizontal el resultado es casi idéntico en las dos. Sin embargo, con el teléfono en posición de escucha hay bastantes irregularidades en la red GSM 900.

Según la norma GSM, el rango de frecuencias en el envío y recepción de voz debe encontrarse dentro de la zona del gráfico coloreada de gris claro. Siemens A60 cumple con la normativa en el caso de la emisión de sonido.

Resultados del test en detalle

Compáralo con otros test Pág. 88

	Nota		
Fabricante		**Siemens**	
Modelo		**A 60**	
Servicio	**4,00%**		**3,50**
Duración de la garantía	2,00%	Muy corta (12 meses)	2,00
Tipo de garantía	1,00%	Reparación en el punto de venta	4,00
Teléfono de ayuda	1,00%	902 11 50 61	6,00
Servicio online		www.siemens.es	
Llamadas	**12,00%**		**3,78**
Calidad de la emisión/recepción del teléfono en GSM 900/1800 (medido en el oído)	5,00%	68,6% / 62,1%	3,06
Calidad de la emisión/recepción del teléfono en GSM 900/1800 (medido en la toma de antena)	3,00%	No dispone de toma de antena	0,00
Fidelidad del sonido de emisión/recepción (rango de frecuencias)	2,00%	Respeta norma GSM/ no respeta norma GSM	5,00
Volumen durante emisión/recepción (medido con boca/oído artificial)	2,00%	Según norma/según norma (-5 bis -17,2 dB)	10,00
Manejo	**43,00%**		**7,45**
Autonomía de la batería (en espera)	4,00%	30 horas 40 minutos	5,70
Autonomía de la batería (en conversación)	3,00%	2 horas 36 minutos	6,22
Duración de la carga con batería suministrada	3,00%	1 hora 57 minutos	7,12
Tamaño (ancho x alto x grosor, con la antena retraída)	3,00%	4,7 x 11,0 x 2,3 cm	7,96
Peso con batería	3,00%	94 g.	8,00
Manual de instrucciones	2,00%	En castellano	10,00
Puesta en funcionamiento y configuración	1,00%	Fácil	7,28
Tiempo hasta que el móvil está preparado	2,00%	26 segundos	8,40
¿Se pueden cargar aplicaciones adicionales (Java)?	2,00%	No	0,00
Manejo por voz	1,00%	No	0,00
Función de manos libres en el aparato/¿se puede conectar?	2,00%	Como accesorio/sí	7,00
¿Se puede hacer una llamada sin querer con el teclado bloqueado?	1,00%	No, sólo llamadas de emergencia	10,00
Ayuda de introducción de texto para mensajes SMS	1,00%	Sí, introducción mediante diccionario del usuario	10,00
Facilidad para añadir un registro en la agenda	1,00%	Fácil	8,00
Cantidad de teclas de marcación directa	2,00%	Muchas (8)	8,00
Tipo de sonido	2,00%	Polifónico	10,00
Se ajusta automáticamente a los accesorios	1,00%	Sí	10,00
Listas de llamadas (marcadas/recibidas/ no contestadas/duración de las llamadas)	1,00%	Sí/sí/sí/sí	10,00
Cantidad de tonos de llamada/SMS	1,00%	20/20	8,36
Cantidad de niveles de volumen	1,00%	Pocos (5)	2,00
¿Dispone de aviso de duración de llamada?	1,00%	Sí	10,00
¿Se puede combinar la alarma de vibración con la de llamada?	2,00%	Sí/vibración perceptible	9,00
Posibilidad de modificar/quitar el volumen de los tonos	1,00%	Sí, pero no todos/todos	9,00
Filtro de llamadas	2,00%	Sí	10,00
Oficina móvil	**23,00%**		**5,29**
Calidad de la emisión/recepción en GSM 900/1800 (medido con el móvil tumbado)	4,00%	76,4% / 82,5%	5,88
Calidad de la pantalla (tamaño/resolución/ representación/legibilidad)	4,00%	2,9 x 2,5 cm/8080/color/poco clara)	5,40
Manejo del teclado	2,00%	Bien; iluminado	6,80
Posibilidad de copia entre tarjeta SIM y la agenda del teléfono	1,00%	Sí	10,00
Posibilidad de conexión al PC	2,00%	No es posible con la configuración inicial	0,00
Intercambio de ficheros con los siguientes programas de PC...	1,00%	No es posible intercambiar	0,00
Acceso a Internet (versión WAP)	1,00%	WAP 1.2.1	8,00
Posibilidad de lectura de páginas wap sin establecer conexión	1,00%	Sí	10,00
Dispone de HSCSD/cantidad de canales GPRS	3,00%	No / 4/1	5,00
Posibilidad de recepción de correo electrónico	2,00%	No	0,00
Posibilidad de transmisión de fax y datos	2,00%	Sí, incorpora módem	10,00
Imágenes y sonido	**1,00%**		**5,00**
Envío/recepción de EMS/MMS	1,00%	Sí/no	5,00
Resistencia	**9,00%**		**8,67**
Test de caída	4,00%	Se separan piezas pero el teléfono funciona después de su montaje	8,00
Test de humedad	3,00%	Sin problemas	10,00
Test climático (-20 a +55° C)	2,00%	La pantalla apenas es visible a -20º C	8,00
Ecología/salud	**7,00%**		**7,10**
Cantidad de emisiones (GSM 900/1800)	7,00%	0,76 W/kg / 0,28 W/kg	7,10
Otros	**1,00%**		**0,00**
Ranuras disponibles para tarjetas de memoria	1,00%	Ninguna	0,00
Accesorios incluidos		-	
Nota parcial	**100,00%**		**6,34**
Corrección positiva/negativa			
Calidad		**Bien** ←	**6,34**
Precio/Calidad		**Suficiente**	
Precio		**150,00 €**	
Cálculo de la nota precio/calidad		150 : 6,34 =23,66 = Suficiente	


En la edición impresa, esta era una página de publicidad

Conceptos

Cámara digital
Cámara fotográfica similar a las químicas, pero en la que la luz en vez de incidir sobre el carrete, se proyecta sobre un sensor que la captura y, posteriormente, al vuelca a la memoria. Otro factor que diferencia a este tipo de cámaras es la posibilidad de comprobar en la pantalla incorporada inmediatamente el resultado obtenido, ya que no es necesario el proceso de revelado y ampliación.

Píxel
Término nacido de la unión de PICture ELement (Elemento de Imagen). Se trata de la unidad básica de color en imagen digital.

Megapixel
Conjunto formado por un millón de píxeles. Es la medida empleada de forma habitual para referirse a la resolución de las cámaras digitales.

Resolución óptica e interpolada
La resolución óptica de una cámara es la marcada por su sensor. La interpolada es la que se puede obtener aplicando determinadas operaciones a una imagen para modificar su tamaño y hacerla más grande.
La resolución "real" de la cámara, y por lo tanto la que debes tener en cuenta a la hora de comprar una es la óptica, puesto que el proceso de interpolación reduce la calidad de la imagen y, además, es un proceso que puedes realizar tu mismo una vez que hayas volcado las imágenes al ordenador y las manipules con un programa de retoque fotográfico.

Tarjeta de memoria
Pequeño dispositivo que cuenta con un chip de memoria no volátil en la cuál es posible almacenar datos de manera temporal (por ejemplo las instantáneas que hagas con una cámara digital).



Vacaciones digitales

Sumario

Y llenas de recuerdos que podrás inmortalizar si finalmente te decides a adquirir una cámara digital. ¿Aún no sabes cuál? Pues después de leer esta comparativa seguro que te decides.

Sus precios están bajando a la misma velocidad a la que aumentan sus posibilidades. Y cada vez son más sencillas de utilizar, puesto que disponen de muchas prestaciones que permiten obtener resultados profesionales al fotógrafo más profano.

Tampoco hay que olvidar la ventaja de poder comprobar el resultado de manera inmediata, la posibilidad de transferir las fotos al ordenador (y, claro está, editarlas si es necesario) y, algo que es muy importante, sacar copias impresas sólo de las instantáneas que previamente selecciones.

Lo más sorprendente del mercado de las cámaras digitales es lo rápido que han pasado de ser un artículo de lujo (con precios superiores a los 1.000 euros) a ponerse al alcance de prácticamente cualquier bolsillo. Y no es trivial tener este dato en cuenta, puesto que una parte dicha bajada es la habitual en la mayoría de los productos de tecnología de consumo (¿recuerdas cuanto costaban los primeros reproductores de DVD domésticos?), pero no hay que descuidar que, en algunos casos, dicho abaratamiento se debe a que algunos fabricantes reducen la calidad de sus productos.

Debes tener mucho ojo al elegir una cámara

No vayas a pensar ahora que cualquier cámara de precio ajustado es mala, tampoco es eso, pero sí que tengas en cuenta determinados detalles como la resolución real de la cámara, la facilidad (o dificultad) de manejo, el tipo de alimentación que emplea, tipo de memoria y capacidad de la misma...

Y también es muy importante que, antes de comprar una cámara, te pares a analizar el uso que le vas a dar. No es lo mismo si sólo quieres tomar algunas instantáneas de las vacaciones y compartirlas por email o subirlas a tu web, que si pretendes obtener copias im-



presas de las mismas, o te gustaría poder ajustar manualmente los diversos parámetros de exposición de tus fotos.

Una vez que tengas claro el uso que le vas a dar a la cámara podrás decidir que es exactamente lo que necesitas, ya podrás buscarla entre las 27 cámaras que hemos probado en Computer Hoy.

Por un precio comprendido entre 200 y 400 euros puedes comprar muchas cámaras con ciertas prestaciones "profesionales". Éstas no descuidan el hecho de que la mayoría de los usuarios de dichos modelos son profanos, y por lo tanto buscan una cámara que sea extremadamente sencilla de utilizar. Así que si te decides por una de ellas no te será necesario realizar complejos ajustes a la hora de hacer cada fotografía.

¿En qué debo fijarme?

Lo primero es la resolución. A mayor resolución, más grandes serán las instantáneas que tomes y, por lo tanto, mejor calidad tendrán las copias impresas de las mismas. Ten en cuenta, eso sí, la diferencia entre resolución óptica y resolución interpolada que te indicamos al principio de este artículo.

Lo siguiente es el tipo de memoria, si es interna (y, por lo tanto, muy limitada) o emplea tarjeta de memoria y, en tal caso, que tipo concreto emplea.

Las propiedades de la óptica también son importantes, y entre ellas destacan la luminosidad, el rango focal y el nivel de aumento.

Y si no eres un profesional de la fotografía, asegúrate de que su funcionamiento es lo suficientemete sencillo.

Comentarios del test

Si pasas de página podrás ver una tabla con los resultados de las pruebas que han pasado cada una de las 27 cámaras de esta comparativa, y con dichos datos ya dispondrás de información suficiente como para tomar una decisión de compra que resulta acertada.

Sin embargo hay algunos detalles que te interesa conocer, puesto que con ellos en la mano, tu decisión (y tu posterior satisfacción) serán mayores.

Tipos de zoom

Las primeras cámaras digitales eran todas de **distancia focal** 01 fija por lo que no era posible modificar el nivel de **zoom** 02 con el que se tomaban las instantáneas. Sin embargo este aspecto ha ido mejorando con el paso del tiempo, y como claro ejemplo de ello puedes ver la tabla de esta comparativa, y verás que son solo dos los modelos que no tiene **zoom óptico** 03.

Es muy importante que conozcas la diferencia entre éste y el **zoom digital** 04, puesto que la ampliación que éste te ofrece se consigue empleando la interpolación, lo que en la inmensa mayoría de los casos se traduce en una pérdida de definición de la imagen muy acusada.

Pantalla LCD

Como ya te hemos comentado anteriormente, este componente es uno de los elementos diferenciales de la fotografía química con respecto a la digital. Y no solo porque te permitan visualizar la fotografía tal y como la has efectuado, sino porque también te permiten navegar por los menús y revisar de un vistazo el estado actual de la cámara. No obstante debes tener en cuenta que un uso prolongado de esta pantalla reduce en gran medida la duración de las baterias. En algunas cámaras, la imagen que ves a través del visor no se corresponde con la que capturarás al hacer la fotografía. Si no es tu caso, usando el visor alargarás la duración de las baterías.

Acabado de la cámara

Una cámara de fotos suele acompañarte en eventos sociales, viajes y escenas familiares. Y el denominador común de esas situaciones es el riesgo de sufrir golpes, caídas, y todo tipo de "malos tratos" que pueden acabar con ella en muy poco tiempo. Por eso es tan importante que el acabado sea correcto, que todos los componentes estén ajustados a la perfección, sin holguras de ningún tipo, y que el interior de la cámara esté totalmente aislado.

Tipo de tarjeta de memoria

La inmensa mayoría de las cámaras probadas utilizan tarjetas del tipo **SD** 06. Éstas son realmente muy pequeñas, pero pese a ello su capacidad de almacenamiento es muy elevada, y su precio ha disminuido muchísimo estos últimos tiempos.

Como peculiaridad, destacan las cámaras de Sony que emplean el tipo de tarjeta Memory-Stick, diseñado por Sony. El precio de las tarjetas de este tipo suele ser superior al del resto de modelos, algo que debes tener en cuenta antes de comprar un modelo de este fabricante.

Complementos

Hay muchas cámaras prácticamente idénticas entre si en lo que se refiere a sus prestaciones. En este caso algo que te puede ayudar a decidirte por uno u otro modelo son los complementos que incluye la cámara, como cargador de pilas recargables, parasol, funda, y demás "gadgets" que pueden serte muy útiles.

¿Qué es...?

01 Distancia focal
Distancia entre el borde exterior de la lente y la película o el sensor. Cuanta mayor distancia más zoom. El equivalente con el ojo humano son 50 mm.

02 Zoom
Nivel de aumento con el que se puede visualizar una imagen. Un zoom del 100% significa ver algo a su tamaño real, con un nivel de zoom del 200% lo verás al doble de su tamaño, y al 50% a la mitad.

03 Zoom óptico
Prestación propia del cuerpo óptico de la cámara y que permite, utilizando ciertos efectos provocados por la posición de varias lentes, aumentar el tamaño de motivos lejanos.

04 Zoom digital
Sistema de ampliación de un objeto que se basa en la **interpolación** 05 de la imagen. La calidad de los resultados obtenidos con dicho tipo de zoom son muy inferiores a los que ofrece un zoom óptico.

05 Interpolación
Técnica consistente en añadir píxeles a una imagen para aumentar su tamaño.
Para ello, el software analiza la imagen y, posteriormente, añade píxeles adecuándolos a su entorno. Por ejemplo, si en una imagen hay un punto blanco y, junto a éste, hay otro negro, el software añadirá entre ambos un punto gris.

06 Tarjeta SD
Tipo de tarjeta de memoria de peso y tamaño muy reducidos y que dispone de un sencillo sistema (similar al de los disquetes) para evitar el borrado accidental de su contenido.

Los puntos de la tabla en detalle

Para que no te "pierdas" cuando consultes esta tabla, a continuación te explicamos algunos de sus puntos de manera detallada.

1 Imagen con luz diurna

La mayoría de las fotografías que toma un aficionado se hace en espacios abiertos y durante el día. Así que es muy importante saber qué resultados ofrece una cámara al hacer fotos en esas condiciones de iluminación.

2 Imagen con flash

En ocasiones, la luz ambiental no es suficiente para conseguir una buena fotografía, y en esos casos es necesario recurrir al flash. Aquí hemos valorado la calidad de las imágenes obtenidas utilizándolo.

3 Definición

Seguramente te estarás preguntando qué representa ese gráfico (que, en realidad, es una fotografía hecha con la cámara a una copia impresa de dicho gráfico). Cómo puedes ver, consiste en una serie de líneas que, a la vez que se van estrechando, se acercan entre sí (de derecha a izquierda).
La prueba consiste en comprobar hasta qué punto de estrechamiento y acercamiento, la cámara es capaz de distinguir las líneas de manera independiente, y a partir de dónde comienza a "confundirlas".
Debido a la alta definición de la muestra original, los gráficos que ves en el gráfico son solo una "aproximación". Así que debes tener en cuenta que la definición de las cámaras es, en todos los casos, algo superior a la que ves en los gráficos. Para valorarla adecuademente, consulta también la nota que se muestra sobre la imagen.

4 Manejo

Dentro de este apartado publicamos información sobre las prestaciones de la cámara, con las que podrás comprobar si las características de un modelo se adaptan a tus necesidades concretas. Por otra, parte también hemos valorado lo sencillo o difícil que resulta realizar determinadas operaciones que se llevan a cabo habitualmente.

5 Otros

Hay muchos detalles (resolución máxima, la apertura de la lente, velocidad del obturador o el tamaño y el peso) que pueden hacer que una cámara destaque sobre el resto. En este apartado hemos incluido esa información.

Precio/Calidad

Índice hasta 29,93	Sobresaliente
29,94 hasta 37,42	Notable
37,43 hasta 49,89	Bien
49,90 hasta 74,83	Suficiente
74,84 hasta 149,66	Insuficiente
A partir de 149,67	Deficiente

Así califica Computer Hoy

Compáralo con otros test Pág. 88

En Computer Hoy realizamos pruebas de todo tipo sobre los productos que aparecen en nuestros test. A cada uno de los apartados le corresponde una valoración, en función de la importancia que consideramos que debe tener en la nota final.

Los

	Nota	1er Puesto (Ganador Computer Hoy Calidad)		2º Puesto	Nota
Fabricante		**Canon**		**hp**	
Modelo		**PowerShot A75**		**Photosmart R707**	
Servicio	**4,00%**		**4,00**		**5,00**
Duración de la garantía	2,00%	Muy corta (12 meses)	2,00	Muy corta (12 meses)	2,00
Tipo de garantía	1,00%	Reparación en el fabricante	4,00	Sustitución en el domicilio	10,00
Teléfono de ayuda	1,00%	901 30 13 01	8,00	902 15 01 51	6,00
Servicio Online		www.canon.es		www.hp.es	
Calidad de imagen	**50,00%**		**9,56**		**9,49**
1 Imagen con luz diurna (test de visionado)	25,00%	Color bien representado aunque ligeramente amarillo	8,90	Color muy bien representado, ligeros problemas de enfoque	9,10
2 Imagen con flash (test de visionado)	15,00%	Colores bien representados aunque ligeramente oscura	9,65	Buena potencia del flash, ligeros problemas de foco	8,95
3 Definición (foco y resolución, medido)	5,00%	Muy alta	9,90	Muy alta	9,30
Distorsión de imágenes (desviación de líneas rectas en el borde)	5,00%	Ligera distorsión en los bordes laterales	9,20	Ligera distorsión en las esquinas	9,20
4 **Manejo**	**33,00%**		**6,37**		**5,85**
Máxima distancia focal (convertida a formato de foto pequeña, medida)	3,00%	Normal (105 mm)	5,86	Normal (117 mm)	6,56
Mínima distancia focal (convertida a formato de foto pequeña, medida)	2,00%	Grande (35 mm)	4,86	Muy grande (39 mm)	2,58
Puesta en funcionamiento (colocación de la memoria y de las baterías)	2,00%	Sencillo	8,00	Sencillo	7,00
Uso de los botones/configuración de la ampliación (Zoom)	2,00%	Cómodo / normal	7,50	Cómodo / normal	7,50
Manuales	2,00%	Muy completo (en castellano)	9,00	Bueno (en castellano)	7,80
Pantalla de control: tamaño/color	2,00%	Buena (36 X 27 mm. / sí)	6,89	Normal (31 X 22,5 mm. / sí)	4,79
Información en el LCD: fotos restantes/resolución/ flash/indicador de carga	1,00%	Sí/no/sí/sí	7,50	Sí/no/sí/sí	7,50
Coincidencia del visor con la fotografía realizada (desviación)	1,00%	Normal (1,88 %)	6,98	Inexacta (4,12 %)	3,42
Cantidad de modos de disparo	1,00%	Muchísimos (17)	10,00	Muchísimos (10)	10,00
Cantidad de modos de balance de blancos	1,00%	Normal (7)	6,00	Pocos (6)	4,66
Enfoque/diafragma/balance del blanco configurable a mano	1,00%	Sí/sí/sí	10,00	Sí/sí/sí	10,00
Velocidad del autofoco	2,00%	Rápido (1,3 segundos)	7,60	Muy rápido (1 segundos)	10,00
Compensación de exposición /disparador automático	1,00%	Sí / Sí (2 segundos, 10 segundos)	5,00	No / Sí (10 seg., 10 seg. dos disparos)	5,00
Flash automático/manual/posibilidad de evitar el efecto de "ojos rojos"	2,00%	Sí/sí/sí	10,00	Sí/sí/sí	10,00
Distancia mínima del objeto para el uso de la macro	1,00%	Demasiado grande (6 cm.)	2,00	Demasiado grande (14 cm.)	0,00
Niveles de calidad de imagen seleccionables	1,00%	Normal (Superfina, Fina, Normal)	6,00	Normal (Máxima, Media, Mínima)	6,00
Tiempo de espera tras encendido hasta que la cámara está preparada (medido)	1,00%	Normal (3 segundos)	5,20	Lento (3,5 segundos)	4,40
Tiempo de espera tras disparo hasta que el motivo esté fotografiado (medido)	3,00%	Normal (0,5 segundos)	6,92	Rápido (0,4 segundos)	7,54
Tiempo de espera tras disparo hasta que la cámara vuelva a estar preparada con máxima resolución (JPEG sin flash)	1,00%	Normal (2,72 segundos)	6,56	Rápido (2 segundos)	8,00
Facilidad de eliminación de la última imagen realizada (óptimo: 1 paso)	1,00%	Fácil (2 pasos)	8,00	Fácil (2 pasos)	8,00
Monitor pivotable para autoretrato (comprobado)	1,00%	No	0,00	No	0,00
Grabación de películas (duración máx/resolución, comprobado)	1,00%	Sí (30 seg. / 640 X 480)	6,28	Sí (127 seg. / 320 X 240)	4,29
5 **Otros**	**13,00%**		**4,20**		**4,51**
Apertura de la lente	1,00%	Normal (F2,8/F4,8)	5,79	Normal (F2,8/F4,9)	5,63
Velocidad del diafragma	1,00%	Rápido (1/2000)	7,34	Rápido (1/2000)	7,34
Tamaño (ancho x alto x profundidad, medido)	1,00%	Pequeña (101 X 65 X 44 mm.)	8,14	Muy pequeña (98,5 X 60 X 35,3 mm.)	9,02
Máxima resolución útil (comprobado)		2.048 X 1.536		2.592 X 1.952	
Tipo de batería o pilas (comprobado)	1,00%	Alcalinas	4,00	Alcalinas	4,00
Peso con baterías o pilas y chip de memoria (medido)	1,00%	Ligera (320g.)	7,38	Ligera (200g.)	8,88
Cantidad de imágenes por recarga de baterías o juego de pilas (alternando gran angular y teleobjetivo, con flash)	2,00%	Pocas (113 fotografías)	3,80	Normal (207 fotografías)	5,54
Tipo/capacidad de memoria incluida (comprobado)	2,00%	Compact Flash I (32 Mb)	2,00	Secure Digital (11 Mb)	1,24
Capacidad máxima de imágenes sobre la memoria incluida	2,00%	Demasiado pocas (18 fotografías)	2,68	Demasiado pocas (10 fotografías)	0,86
Riel para flash adicional	1,00%	No	0,00	No	0,00
Sistema de conexión al PC	1,00%	USB 1.1	5,00	USB 2.0	8,50
Nota parcial	**100,00%**		**7,59**		**7,46**
Corrección positiva / negativa					
Calidad		**Notable ←**	**7,59**	**Notable ←**	**7,46**
Precio/Calidad		**Bien**		**Bien**	
Precio		**295,00 €**		**349,00 €**	
Cálculo de la nota precio/calidad		295 : 7,59 = 38,87 = Bien		349 : 7,46 = 46,78 = Bien	

resultados del test en detalle

3er Puesto	Nota	4º Puesto	Nota	5º Puesto	Nota	6º Puesto	Nota	7º Puesto	Nota
hp Photosmart 935		**Kodak** EasyShare LS 743		**Airis** Photostar 5633		**Sony** CyberShot P73		**Kodak** EasyShare CX 7430	
	5,00		4,50		6,50		3,50		4,50
Muy corta (12 meses)	2,00	Muy corta (12 meses)	2,00	Normal (24 meses)	6,00	Muy corta (12 meses)	2,00	Muy corta (12 meses)	2,00
Sustitución en el domicilio	10,00	Reparación en el fabricante	4,00	Sustitución en el punto de venta	8,00	Reparación en el fabricante	4,00	Reparación en el fabricante	4,00
902 15 01 51	6,00	900 31 40 46	10,00	902 10 01 55	6,00	902 40 21 02	6,00	900 31 40 46	10,00
www.hp.es		www.kodak.es		www.airis-computer.com		www.sony.es		www.kodak.es	
	9,58		9,63		8,66		8,71		9,18
Color muy bien representado	9,20	Color muy bien representado	9,60	Ligeramente oscura y amarillenta	8,40	Ligera dominante azulada	8,10	Color bien representado	8,40
Ligeramente oscura, buen foco	9,15	Ligeramente oscura, buen foco	9,35	Colores muy bien representados	8,70	Buena representación del color	8,50	Colores muy bien representados	9,25
Muy alta	9,70	Muy alta	9,50	Alta	7,85	Alta	8,35	Muy alta	9,10
Ligera distorsión en los bordes superior y derecho	8,60	Ligera distorsión en las esquinas	9,30	Ligera distorsión en los bordes	8,60	Ligera distorsión en los bordes	8,70	Ligera distorsión en los bordes	8,90
	5,52		5,01		5,54		6,13		5,36
Normal (111 mm)	6,20	Normal (100 mm)	5,56	Muy grande (176,7 mm)	10,00	Normal (117 mm)	6,56	Normal (102 mm)	5,68
Grande (37 mm)	3,72	Grande (36 mm)	4,28	Demasiado grande (48,9 mm)	0,00	Muy grande (39 mm)	2,58	Normal (34 mm)	5,42
Sencillo	7,00	Sencillo	8,00	Sencillo	8,70	Sencillo	8,00	Sencillo	8,00
Normal / normal	7,00	Normal / normal	6,75	Muy cómodo / muy fácil	9,38	Cómodo / fácil	8,85	Incómodo / normal	5,50
Bueno (en castellano)	7,50	Bueno (en inglés)	6,00	Completo (en castellano)	8,00	Completo (en castellano)	9,20	Normal (en castellano)	7,00
Buena (30 X 22,5 mm. / sí)	5,70	Normal (35 X 25 mm. / sí)	6,00	Buena (30 X 24 mm. / sí)	6,13	Buena (30 X 22 mm. / sí)	5,84	Normal (31 X 23 mm. / sí)	4,85
Sí/no/sí/sí	7,50	Sí/no/sí/sí	7,50	Sí/sí/sí/sí	10,00	Sí/sí/sí/sí	10,00	Sí/no/sí/sí	7,50
Inexacto (3,82 %)	3,88	Normal (2,35 %)	6,24	Muy inexacto (5,41 %)	1,34	Muy inexacta (4,59 %)	2,66	Normal (2,94 %)	5,30
Pocos (5)	3,34	Muchísimos (12)	10,00	Muchos (8)	7,34	Muchos (9)	8,66	Pocos (6)	4,66
Pocos (6)	4,66	Muy pocos (4)	2,00	Normal (7)	6,00	Pocos (5)	3,34	Muy pocos (4)	2,00
No/sí/sí	6,67	No/no/no	0,00	No/sí/sí	6,67	Sí/sí/sí	10,00	No/no/no	0,00
Muy rápido (un segundo)	10,00	Lento (1,8 segundos)	3,60	Normal (1,6 segundos)	5,20	Muy rápido (0,6 segundos)	10,00	Muy rápido (un segundo)	10,00
No / Sí (2 segundos, 10 segundos)	5,00	No / Sí (10 segundos)	3,00	Sí / Sí (2 segundos, 10 segundos, 2+1)	5,00	Sí / Sí (10 segundos)	3,00	No / Sí (10 segundos)	3,00
Sí/sí/sí	10,00	Sí/sí/sí	10,00	Sí/sí/sí	10,00	Sí/sí/sí	10,00	Sí/sí/sí	10,00
Demasiado grande (14 cm.)	0,00	Demasiado grande (10 cm.)	0,00	Demasiado grande (9 cm.)	0,00	Demasiado grande (10 cm.)	0,00	Demasiado grande (13 cm.)	0,00
Normal (Óptima, Mejor, Buena)	6,00	Normal (Best, Better, Good)	6,00	Normal (Fina, Standard, Económica)	6,00	Muchísimas (4M, 3:2, 3M, 1M, VGA (e-mail))	10,00	Normal (Óptima, Superior, Buena)	6,00
Muy lento (5 segundos)	2,00	Muy lento (5 segundos)	2,00	Demasiado lento (11 segundos)	0,00	Normal (2,2 segundos)	6,48	Muy lento (4,5 segundos)	2,80
Rápido (0,4 segundos)	7,54	Normal (0,5 segundos)	6,92	Normal (0,7 segundos)	5,70	Normal (0,6 segundos)	6,30	Rápido (0,2 segundos)	8,76
Rápido (2 segundos)	8,00	Demasiado lento (7,2 segundos)	0,00	Demasiado lento (6 segundos)	0,00	Rápido (1,9 segundos)	8,20	Rápido (2 segundos)	8,00
Fácil (2 pasos)	8,00	Complicado (4 pasos)	4,00	Normal (3 pasos)	6,00	Normal (3 pasos)	6,00	Normal (3 pasos)	6,00
No	0,00	No	0,00	No	0,00	No	0,00	No	0,00
Sí (120 seg. / 288 X 208)	3,95	Sí (60 seg. / 640 X 320)	5,21	Sí (30 seg. / 320 X 240)	2,96	Sí (43 seg. / 640 X 480)	6,46	Sí (64 seg. / 640 X 480)	6,74
	3,96		4,82		6,27		4,65		4,39
Normal (F2,6/F4,8)	6,32	Normal (F2,8/F3,6)	7,71	Normal (F2,8/F4,7)	5,95	Normal (F2,8/F5,2)	5,15	Normal (F2,7/F5,2)	5,41
Rápido (1/2000)	7,34	Normal (1/1400)	5,04	Normal (1/1500)	5,56	Muy lento (1/1000)	2,00	Normal (1/1400)	5,04
Pequeña (100 X 70 X 48 mm.)	7,64	Muy pequeña (109 X 51 X 30 mm.)	9,48	Muy pequeña (93 X 62 X 34 mm.)	9,16	Muy pequeña (115 X 51 X 35 mm.)	9,06	Pequeña (105 X 67 X 40 mm.)	8,24
2.608 X 1.952		2.304 X 1.728		2.560 X 1.920		2.309 X 1.728		2.304 X 1.728	
Alcalinas	4,00	LiON	8,00	LiON	8,00	NiMH	6,00	Alcalinas	4,00
Ligera (280g.)	7,88	Muy ligera (180g.)	9,12	Ligera (200g.)	8,88	Ligera (240g.)	8,38	Ligera (220g.)	8,62
Muy pocas (4 fotografías)	1,80	Normal (281 fotografías)	6,90	Pocas (126 fotografías)	4,04	Muchas (346 fotografías)	8,08	Pocas (116 fotografías)	3,86
Secure Digital (32 Mb)	2,00	Secure Digital (16 Mb)	1,42	Secure Digital (128 Mb)	5,42	Memory Stick (32 Mb)	2,00	Secure Digital (16 Mb)	1,42
Demasiado pocas (11 fotografías)	1,08	Demasiado pocas (10 fotografías)	0,86	Muchísimas (63 fotografías)	10,00	Demasiado pocas (9 fotografías)	0,62	Demasiado pocas (21 fotografías)	3,38
No	0,00	No	0,00	No	0,00	No	0,00	No	0,00
USB 2.0	8,50	USB 1.1	5,00	USB 1.1	5,00	USB 2.0	8,50	USB 2.0	8,50
	7,32		7,28		7,23		7,12		7,11
Notable ←	7,32	Notable ←	7,28	Notable ←	7,23	Notable ←	7,12	Notable ←	7,11
Suficiente		Suficiente		Bien		Bien		Bien	
399,00 €		379,00 €		299,00 €		350,00 €		289,00 €	
399 : 7,32 = 54,51 = Suficiente		379 : 7,28 = 52,06 = Suficiente		299 : 7,23 = 41,35 = Bien		350 : 7,12 = 49,16 = Bien		289 : 7,11 = 40,65 = Bien	

Así califica Computer Hoy

Compáralo con otros test Pág. 88

En Computer Hoy realizamos pruebas de todo tipo sobre los productos que aparecen en nuestros test. A cada uno de los apartados le corresponde una valoración, en función de la importancia que consideramos que debe tener en la nota final.

Los resultados d

		8º Puesto		9º Puesto		10º Puesto		10º Puesto	
Fabricante	**Nota**	**Canon**	**Nota**	**Casio**	**Nota**	**Nikon**	**Nota**	**Olympus**	**Nota**
Modelo		**Digital IXUS II S**		**QV-R41**		**Coolpix 2200**		**Camedia C-760 Ultra Zoom**	
Servicio	**4,00%**		**4,00**		**5,50**		**3,50**		**6,50**
Duración de la garantía	2,00%	Muy corta (12 meses)	2,00	Normal (24 meses)	6,00	Muy corta (12 meses)	2,00	Normal (24 meses)	6,00
Tipo de garantía	1,00%	Reparación en el fabricante	4,00	Reparación en el fabricante	4,00	Reparación en el fabricante	4,00	Reparación en el fabricante	4,00
Teléfono de ayuda	1,00%	901 30 13 01	8,00	93 291 05 44	6,00	93 264 90 90	6,00	00 800 67 10 83 00	10,00
Servicio Online		www.canon.es		casiofoto.flamagas.com		www.nikon.com		www.olympus.es	
Calidad de imagen	**50,00%**		**8,76**		**8,73**		**8,38**		**8,22**
Imagen con luz diurna (test de visionado)	25,00%	Color ligeramente azulado	8,30	Color bien representado	8,80	Color bien representado aunque amarillento	8,70	Colores ligeramente lavados	7,60
Imagen con flash (test de visionado)	15,00%	Color muy bien representado	8,30	Colores bien representados pero con poco foco	7,10	Color bien representado, problemas de foco	6,40	Demasiada potencia de flash, buen foco y contraste	7,70
Definición (foco y resolución, medido)	5,00%	Alta	8,35	Alta	8,20	Alta	8,65	Alta	8,50
Distorsión de imágenes (desviación de líneas rectas en el borde)	5,00%	Ligera distorsión en los bordes	8,80	Muy ligera distorsión en el borde superior	9,80	Ligera distorsión en los bordes	8,40	Ligera distorsión en los bordes	8,60
Manejo	**33,00%**		**5,76**		**5,74**		**5,70**		**6,63**
Máxima distancia focal (convertida a formato de foto pequeña, medida)	3,00%	Pequeña (70 mm)	3,78	Normal (117 mm)	6,56	Normal (108 mm)	6,02	Muy grande (420 mm)	10,00
Mínima distancia focal (convertida a formato de foto pequeña, medida)	2,00%	Grande (35 mm)	4,86	Muy grande (39 mm)	2,58	Grande (36 mm)	4,28	Demasiado grande (42 mm)	0,86
Puesta en funcionamiento (colocación de la memoria y de las baterías)	2,00%	Normal	6,00	Sencillo	7,00	Sencillo	7,50	Sencillo	7,50
Uso de los botones/configuración de la ampliación (Zoom)	2,00%	Normal / fácil	7,25	Normal / normal	7,00	Cómodo / fácil	8,15	Cómodo / fácil	7,93
Manuales	2,00%	Buena (en castellano)	8,50	Normal (en castellano)	6,00	Buena (en castellano)	8,50	Normal (en castellano)	5,60
Pantalla de control: tamaño/color	2,00%	Buena (32 X 24 mm. / sí)	6,57	Buena (41 X 31 mm. / sí)	8,08	Buena (32 X 25 mm. / sí)	6,70	Buena (36 X 27 mm. / sí)	7,14
Información en el LCD: fotos restantes/resolución/flash/indicador de carga	1,00%	Sí/sí/sí/sí	10,00	Sí/no/sí/sí	7,50	Sí/sí/sí/sí	10,00	Sí/sí/sí/sí	10,00
Coincidencia del visor con la fotografía realizada (desviación)	1,00%	Inexacta (3,88 %)	3,78	Inexacta (3,53 %)	4,36	Muy inexacto (4,59 %)	2,66	Muy exacta (0 %)	10,00
Cantidad de modos de disparo	1,00%	Muy pocos (4)	2,00	Muchísimos (22)	10,00	Muchísimos (16)	10,00	Muchísimos (10)	10,00
Cantidad de modos de balance de blancos	1,00%	Normal (7)	6,00	Pocos (6)	4,66	Normal (7)	6,00	Muchos (9)	8,66
Enfoque/diafragma/balance del blanco configurable a mano	1,00%	No/sí/sí	6,67	Sí/no/no	3,33	No/no/no	0,00	Sí/sí/sí	10,00
Velocidad del autofoco	2,00%	Muy rápido (0,31 segundos)	10,00	Muy rápido (0,6 segundos)	10,00	Muy rápido (0,9 segundos)	10,00	Muy rápido (1 segundos)	10,00
Compensación de exposición /disparador automático	1,00%	Sí / Sí (2 segundos, 10 segundos)	5,00	No / Sí (2 seg., 10 seg., 3 fotos seguidas)	5,00	Sí / Sí (2 segundos, 10 segundos)	5,00	Sí / Sí (10 segundos)	3,00
Flash automático/manual/posibilidad de evitar el efecto de "ojos rojos	2,00%	Sí/sí/sí	10,00	Sí/sí/sí	10,00	Sí/sí/sí	10,00	Sí/sí/sí	10,00
Distancia mínima del objeto para el uso de la macro	1,00%	Demasiado grande (10 cm.)	0,00	Demasiado grande (10 cm.)	0,00	Demasiado grande (4 cm.)	5,20	Demasiado grande (3 cm.)	6,80
Niveles de calidad de imagen seleccionables	1,00%	Normal (Superfina, Fina, Normal)	6,00	Normal (Fino, Normal, Económico)	6,00	Normal (Fina, Normal Básica)	6,00	Muchísimas (4M, 3:2, 3M, 1M, VGA (e-mail))	10,00
Tiempo de espera tras encendido hasta que la cámara está preparada (medido)	1,00%	Lento (3,7 segundos)	4,08	Normal (2,5 segundos)	6,00	Lento (3,8 segundos)	3,92	Lento (4 segundos)	3,60
Tiempo de espera tras disparo hasta que el motivo esté fotografiado (medido)	3,00%	Rápido (0,20 segundos)	8,76	Muy rápido (0,1 segundos)	9,38	Lento (un segundo)	3,84	Rápido (0,4 segundos)	7,54
Tiempo de espera tras disparo hasta que la cámara vuelva a estar preparada con máxima resolución (JPEG sin flash)	1,00%	Rápido (1,8 segundos)	8,40	Normal (3 segundos)	6,00	Normal (3,3 segundos)	5,40	Normal (3 segundos)	6,00
Facilidad de eliminación de la última imagen realizada (óptimo: 1 paso)	1,00%	Fácil (2 pasos)	8,00	Complicado (4 pasos)	4,00	Fácil (2 pasos)	8,00	Complicado (4 pasos)	4,00
Monitor pivotable para autoretrato (comprobado)	1,00%	No	0,00	No	0,00	No	0,00	No	0,00
Grabación de películas (duración máx/resolución, comprobado)	1,00%	Sí (18 seg. / 640 X 480)	6,11	Sí (60 seg. / 320 X 240)	3,37	Sí (27 seg. / 640 X 480)	6,23	Sí (17 seg. / 640 X 480)	6,10
Otros	**13,00%**		**4,53**		**3,87**		**5,28**		**4,15**
Apertura de la lente	1,00%	Normal (F2,8/F3,9)	7,23	Normal (F2,8/F4,9)	5,63	Normal (F2,6/F4,7)	6,48	Normal (F2,8/F3,7)	7,55
Velocidad del diafragma	1,00%	Normal (1/1500)	5,56	Rápido (1/2000)	7,34	Muy rápido (1/3000)	9,12	Muy lento (1/1000)	2,00
Tamaño (ancho x alto x profundidad, medido)	1,00%	Muy pequeña (85 X 57 X 24 mm.)	10,00	Muy pequeña (88 X 63 X 35 mm.)	9,18	Pequeña (90 X 64 X 38 mm.)	8,92	Normal (105 X 62 X 70 mm.)	6,32
Máxima resolución útil (comprobado)		2.048 X 1.536		2.304 X 1.712		1.600 X 1.200		3.200 X 2.400	
Tipo de batería o pilas (comprobado)	1,00%	LiON	8,00	NiMH	6,00	NiMH	6,00	LiON	8,00
Peso con baterías o pilas y chip de memoria (medido)	1,00%	Ligera (200g.)	8,88	Ligera (230g.)	8,50	Ligera (190g.)	9,00	Ligera (320g.)	7,38
Cantidad de imágenes por recarga de baterías o juego de pilas (alternando gran angular y teleobjetivo, con flash)	2,00%	Pocas (155 fotografías)	4,58	Pocas (78 fotografías)	3,16	Muchas (379 fotografías)	8,70	Normal (214 fotografías)	5,66
Tipo/capacidad de memoria incluída (comprobado)	2,00%	Secure Digital (16 Mb)	1,42	Secure Digital (9,7 Mb)	1,20	Secure Digital (14,5 Mb)	1,38	XD (16 Mb)	1,42
Capacidad máxima de imágenes sobre la memoria incluida	2,00%	Demasiado pocas (11 fotografías)	1,08	Demasiado pocas (4 fotografías)	0,00	Demasiado pocas (15 fotografías)	2,00	Demasiado pocas (6 fotografías)	0,00
Riel para flash adicional	1,00%	No	0,00	No	0,00	No	0,00	No	0,00
Sistema de conexión al PC	1,00%	USB 1.1	5,00	USB 1.1	5,00	USB 1.1	5,00	USB 2.0	8,50
Nota parcial	**100,00%**		**7,03**		**6,98**		**6,90**		**7,10**
Corrección positiva / negativa								Cierta holgura en las lentes	-0,20
Calidad		**Bien** ←	**7,03**	**Bien** ←	**6,98**	**Bien** ←	**6,90**	**Bien** ←	**6,90**
Precio/Calidad		**Suficiente**		**Suficiente**		**Sobresaliente**		**Suficiente**	
Precio		**357,00 €**		**359,00 €**		**199,00 €**		**399,00 €**	
Cálculo de la nota precio/calidad		357 : 7,03 = 50,78 = Suficiente		359 : 6,98 = 51,43 = Suficiente		199 : 6,90 = 28,84 = Sobresaliente		399 : 6,90 = 57,83 = Suficiente	

el test en detalle

12º Puesto		13º Puesto		14º Puesto		15º Puesto		16º Puesto		17º Puesto	
Nikon **Coolpix 3200**	Nota	**Ricoh** **Caplio G4 Wide**	Nota	**FujiFilm** **FinePix S3000**	Nota	**Rainbow** **Digilux 6M Camara**	Nota	**Casio** **Exilim EXZ30**	Nota	**FujiFilm** **FinePix F420**	Nota
	3,50		3,50		5,50		6,50		5,50		5,50
Muy corta (12 meses)	2,00	Muy corta (12 meses)	2,00	Normal (24 meses)	6,00	Normal (24 meses)	6,00	Normal (24 meses)	6,00	Normal (24 meses)	6,00
Reparación en el fabricante	4,00	Reparación en el punto de venta	4,00	Reparación en el fabricante	4,00	Sustitución en el punto de venta	8,00	Reparación en el fabricante	4,00	Reparación en el fabricante	4,00
93 264 90 90	6,00	91 406 91 48	6,00	93 451 15 15	6,00	902 41 42 44	6,00	93 291 05 44	6,00	93 451 15 15	6,00
www.nikon.com		www.ricohpmmc.com		www.fujifilm.es		www.rainbowonline.com		casiofoto.flamagas.com		www.fujifilm.es	
	8,67		8,74		8,70		8,44		7,60		8,22
Colores bien equilibrados	8,30	Colores ligeramente amarillentos	8,60	Color ligeramente azulado	8,20	Color bien representado	8,40	Ligera dominante azulada	7,60	Color muy bien representado	9,10
Buena representación del color	8,50	Colores ligeramente azulados	7,85	Colores muy bien representados	8,50	Colores bien representados pero con demasiado contraste	7,80	Color bien representado, problemas de foco	6,20	Color ligeramente oscuro, problemas de foco	5,80
Alta	7,50	Alta	8,90	Alta	8,10	Normal	6,85	Alta	7,10	Alta	7,10
Ligera distorsión en los bordes	8,20	Ligera distorsión en los bordes	8,90	Ligera distorsión en los bordes	8,40	Ligera distorsión en los bordes	8,60	Ligera distorsión en los bordes	8,30	Ligera distorsión en los bordes	8,20
	5,43		5,16		4,90		4,95		5,61		5,12
Normal (115 mm)	6,44	Pequeña (85 mm)	4,66	Muy grande (228 mm)	10,00	Normal (112 mm)	6,26	Normal (105 mm)	5,86	Normal (108 mm)	6,02
Grande (38 mm)	3,14	Pequeña (28 mm)	8,86	Grande (38 mm)	3,14	Grande (37 mm)	3,72	Grande (35 mm)	4,86	Grande (36 mm)	4,28
Sencillo	8,00	Sencillo	8,00	Normal	6,00	Sencillo	7,00	Normal	6,00	Normal	6,50
Muy cómodo / fácil	9,20	Normal / normal	7,00	Cómodo / fácil	7,90	Normal / fácil	7,25	Normal / fácil	7,00	Normal / fácil	7,40
Completo (en castellano)	8,70	Normal (en castellano)	6,00	No tiene	0,00	Normal (en castellano)	5,00	Normal (en castellano)	6,00	Buena (en castellano)	9,70
Buena (32 X 25 mm. / sí)	6,40	Buena (31 X 24 mm. / sí)	5,98	Buena (35 X 25 mm. / sí)	6,75	Buena (32 X 24 mm. / sí)	6,32	Normal (42 X 31 mm. / sí)	7,71	Buena (35,5 X 27 mm. / sí)	7,33
Sí/sí/sí/sí	10,00	Sí/no/sí/sí	7,50	Sí/sí/sí/sí	10,00	Sí/sí/sí/sí	10,00	Sí/sí/sí/sí	10,00	Sí/sí/sí/sí	10,00
Muy inexacta (5,41 %)	1,34	Muy inexacta (5,18 %)	1,72	Muy exacta (0 %)	10,00	Inexacta (3,88 %)	3,78	Muy inexacta (5,18 %)	1,72	Inexacta (4,18 %)	3,32
Muchísimos (16)	10,00	Pocos (6)	4,66	Pocos (5)	3,34	Muy pocos (4)	2,00	Normal (7)	6,00	Pocos (6)	4,66
Normal (7)	6,00	Pocos (6)	4,66	Normal (7)	6,00	Pocos (5)	3,34	Normal (7)	6,00	Normal (7)	6,00
No/no/no	0,00	Sí/no/no	3,33	No/no/no	0,00	No/no/no	0,00	Sí/no/no	3,33	No/no/no	0,00
Muy rápido (0,8 segundos)	10,00	Rápido (1,3 segundos)	7,60	Muy rápido (0,25 segundos)	10,00	Rápido (1,13 segundos)	8,96	Muy rápido (0,30 segundos)	10,00	Muy rápido (0,6 segundos)	10,00
Sí / Sí (3 segundos, 10 segundos)	5,00	No / Sí (2 segundos, 10 segundos)	5,00	Sí / Sí (10 segundos)	3,00	Sí / Sí (3 segundos, 5 segundos, 10 segundos)	5,00	Sí / Sí (2 segundos, 10 segundos, triple)	5,00	Sí / Sí (10 segundos)	3,00
Sí/sí/sí	10,00	Sí/sí/sí	10,00	Sí/sí/sí	10,00	Sí/sí/sí	10,00	Sí/sí/sí	10,00	Sí/sí/sí	10,00
Demasiado grande (4 cm.)	5,20	Demasiado grande (6 cm.)	2,00	Demasiado grande (10 cm.)	0,00	Demasiado grande (10 cm.)	0,00	Demasiado grande (6 cm.)	2,00	Demasiado grande (8,5 cm.)	0,00
Normal (Fina, Normal, Básica)	6,00	Pocas (Fina, Normal)	4,00	Muchas (3MP, 2MP, 1MP, VGA)	8,00	Normal(Superfina, Detallada, Económica)	6,00	Normal (Fino, Normal, Económico)	6,00	Muy pocas (Por defecto)	2,00
Lento (4 segundos)	3,60	Normal (2 segundos)	6,80	Lento (3,31 segundos)	4,70	Demasiado lento (7,25 segundos)	0,00	Lento (3,60 segundos)	4,24	Muy lento (5 segundos)	2,00
Demasiado lento (1,5 segundos)	0,76	Normal (0,7 segundos)	5,70	Lento (1,1 segundo)	3,24	Rápido (0,30 segundos)	8,16	Rápido (0,20 segundos)	8,76	Normal (0,5 segundos)	6,92
Normal (3,3 segundos)	5,40	Demasiado lento (8,6 segundos)	0,00	Lento (3,98 segundos)	4,04	Lento (4,20 segundos)	3,60	Normal (2,5 segundos)	7,00	Lento (4 segundos)	4,00
Fácil (2 pasos)	8,00	Complicado (4 pasos)	4,00	Muy complicado (5 pasos)	2,00	Complicado (4 pasos)	4,00	Complicado (4 pasos)	4,00	Muy complicado (5 pasos)	2,00
No	0,00	No	0,00	No	0,00	No	0,00	No	0,00	No	0,00
Sí (26 seg. / 640 X 480)	6,22	Sí (98 seg. / 320 X 240)	3,89	Sí (60 seg. / 320 X 240)	3,37	Sí (92 seg. / 320 X 240)	3,81	Sí (31 seg. / 320 X 240)	2,97	Sí (26 seg. / 320 X 240)	2,90
	4,59		4,21		4,27		4,32		5,00		4,49
Normal (F2,8/F5,6)	4,51	Normal (F2,6/F4,3)	7,12	Normal (F2,8/F4,8)	5,79	Normal (F2,7/F6,6)	3,17	Normal (F2,6/F4,3)	7,12	Normal (F2,8/F4,8)	5,79
Muy rápido (1/3000)	9,12	Rápido (1/2000)	7,34	Normal (1/1500)	5,56	Normal (1/1500)	5,56	Rápido (1/2000)	7,34	Rápido (1/2000)	7,34
Pequeña (90 X 64 X 38 mm.)	8,92	Pequeña (112 X 59 X 45 mm.)	8,06	Grande (102 X 76 X 82 mm.)	4,34	Pequeña (106 X 65 X 43 mm.)	8,06	Muy pequeña (90 X 58 X 22 mm.)	10,00	Muy pequeña (80 X 70 X 30 mm.)	9,48
2.048 X 1.596		2.048 X 1.536		2.048 X 1.536		2.880 X 2.160		2.048 X 1.536		2.816 X 2.120	
NiMH	6,00	Alcalinas	4,00	Alcalinas	4,00	LiON	8,00	LiON	8,00	NiMH	6,00
Ligera (200g.)	8,88	Ligera (220g.)	8,62	Normal (380g.)	6,62	Ligera (240g.)	8,38	Muy ligera (160g.)	9,38	Muy ligera (170g.)	9,24
Normal (265 fotografías)	6,60	Muy pocas (59 fotografías)	2,80	Normal (231 fotografías)	5,98	Normal (189 fotografías)	5,20	Muchas (333 fotografías)	7,86	Pocas (109 fotografías)	3,74
Secure Digital (14,5 Mb)	1,38	Secure Digital (8 Mb)	1,14	XD (16 Mb)	1,42	Secure Digital (32 Mb)	2,00	Secure Digital (9,7 Mb)	1,20	XD (16 Mb)	1,42
Demasiado pocas (9 fotografías)	0,62	Demasiado pocas (21 fotografías)	3,38	Demasiado pocas (19 fotografías)	2,92	Demasiado pocas (14 fotografías)	1,78	Demasiado pocas (5 fotografías)	0,00	Demasiado pocas (10 fotografías)	0,86
No	0,00	No	0,00	No	0,00	No	0,00	No	0,00	No	0,00
USB 1.1	5,00	USB 1.1	5,00	USB 2.0	8,50	USB 1.1	5,00	USB 1.1	5,00	USB 2.0	8,50
	6,86		6,76		6,74		6,68		6,52		6,61
								Puede modificar el zoom durante la grabación	+0,10		
Bien ←	**6,86**	**Bien** ←	**6,76**	**Bien** ←	**6,74**	**Bien** ←	**6,68**	**Bien** ←	**6,62**	**Bien** ←	**6,61**
Bien		**Notable**		**Bien**		**Bien**		**Suficiente**		**Notable**	
269,00 €		**254,00 €**		**299,00 €**		**295,00 €**		**349,00 €**		**199,00 €**	
269 : 6,86 = 39,21 = Bien		254 : 6,76 = 37,57 = Notable		299 : 6,74 = 44,36 = Bien		295 : 6,68 = 44,16 = Bien		349 : 6,62 = 52,72 = Suficiente		199 : 6,61 = 30,11 = Notable	

Así califica Computer Hoy

Compáralo con otros test Pág. 88

En Computer Hoy realizamos pruebas de todo tipo sobre los productos que aparecen en nuestros test. A cada uno de los apartados le corresponde una valoración, en función de la importancia que consideramos que debe tener en la nota final.

Los resultados d

	Nota	18º Puesto	Nota	19º Puesto	Nota	20º Puesto	Nota	21º Puesto	Nota
Fabricante / Modelo		**Sony** CyberShot P43		**Epson** L-410		**Trust** 1490Z PowerCam Optical Zoom		**Pentax** Optio S40	
Servicio	**4,00%**		3,50		3,50		6,50		3,50
Duración de la garantía	2,00%	Muy corta (12 meses)	2,00	Muy corta (12 meses)	2,00	Normal (24 meses)	6,00	Muy corta (12 meses)	2,00
Tipo de garantía	1,00%	Reparación en el fabricante	4,00	Reparación en el fabricante	4,00	Sustitución en el distribuidor	8,00	Reparación en el fabricante	4,00
Teléfono de ayuda	1,00%	902 40 21 02	6,00	902 40 41 42	6,00	902 16 09 37	6,00	902 36 14 87	6,00
Servicio Online		www.sony.es		www.epson.es		www.trust.com		www.pentax.es	
Calidad de imagen	**50,00%**		7,76		8,08		8,22		7,89
Imagen con luz diurna (test de visionado)	25,00%	Color demasiado lavado	7,10	Color equilibrado pero débil	8,10	Color bien representado	9,00	Color bien representado, ligera sobreexposición	7,50
Imagen con flash (test de visionado)	15,00%	Colores bien representados pero con demasiado contraste	8,30	Color bien representado, problemas de foco	6,70	Ligeramente oscura, el color rojo aparece saturado	5,20	Ligeramente oscura, se aprecia el grano de la foto	6,50
Definición (foco y resolución, medido)	5,00%	Baja	4,50	Alta	7,65	Alta	8,50	Muy alta	9,20
Distorsión de imágenes (desviación de líneas rectas en el borde)	5,00%	Ligera distorsión en los bordes	8,70	Ligera distorsión en los bordes	8,50	Ligera distorsión en las esquinas	9,10	Ligera distorsión en los bordes	8,70
Manejo	**33,00%**		5,74		5,25		4,48		5,26
Máxima distancia focal (convertida a formato de foto pequeña, medida)	3,00%	Óptica fija	0,00	Normal (102 mm)	5,68	Normal (105 mm)	5,86	Normal (105 mm)	5,86
Mínima distancia focal (convertida a formato de foto pequeña, medida)	2,00%	Normal (33 mm)	6,00	Normal (34 mm)	5,42	Grande (35 mm)	4,86	Grande (35 mm)	4,86
Puesta en funcionamiento (colocación de la memoria y de las baterías)	2,00%	Sencillo	8,65	Sencillo	7,60	Sencillo	7,00	Sencillo	7,00
Uso de los botones/configuración de la ampliación (Zoom)	2,00%	Cómodo / fácil	7,85	Normal / fácil	7,70	Normal / normal	7,00	Normal / normal	6,75
Manuales	2,00%	Buena (en castellano)	9,50	Buena (en castellano)	7,50	Escaso (en castellano)	4,50	Bueno (en castellano)	8,00
Pantalla de control: tamaño/color	2,00%	Buena (30 X 22 mm. / sí)	6,14	Buena (30 X 22 mm. / sí)	6,14	Escasa (31 X 23,5 mm. / sí)	3,91	Buena (31 X 23,5 mm. / sí)	5,66
Información en el LCD: fotos restantes/resolución/ flash/indicador de carga	1,00%	Sí/sí/sí/sí	10,00	Sí/sí/sí/sí	10,00	Sí/no/sí/sí	7,50	Sí/no/sí/sí	7,50
Coincidencia del visor con la fotografía realizada (desviación)	1,00%	Normal (2,71 %)	5,68	Inexacta (4,12 %)	3,42	Inexacta (3,53 %)	4,36	Demasiado inexacta (5,88 %)	0,58
Cantidad de modos de disparo	1,00%	Muchos (8)	7,34	Muy pocos (4)	2,00	Normal (7)	6,00	Muchos (8)	7,34
Cantidad de modos de balance de blancos	1,00%	Pocos (5)	3,34	Pocos (6)	4,66	Pocos (6)	4,66	Pocos (5)	3,34
Enfoque/diafragma/balance del blanco configurable a mano	1,00%	Sí/no/no	3,33	No/no/no	0,00	No/no/no	0,00	Sí/no/no	3,33
Velocidad del autofoco	2,00%	Muy rápido (0,6 segundos)	10,00	Muy rápido (0,8 segundos)	10,00	Muy rápido (un segundo)	10,00	Muy rápido (1 segundos)	10,00
Compensación de exposición /disparador automático	1,00%	Sí / Sí (10 segundos)	3,00	Sí / Sí (2 segundos, 10 segundos)	5,00	Sí / Sí (5 segundos, 10 segundos)	5,00	Sí / Sí (2 segundos, 10 segundos, mando a distancia)	5,00
Flash automático/manual/posibilidad de evitar el efecto de "ojos rojos	2,00%	Sí/sí/sí	10,00	Sí/sí/sí	10,00	Sí/sí/sí	10,00	Sí/sí/sí	10,00
Distancia mínima del objeto para el uso de la macro	1,00%	Demasiado grande (11 cm.)	0,00	Demasiado grande (11 cm.)	0,00	Demasiado grande (20 cm.)	0,00	Demasiado grande (6 cm.)	2,00
Niveles de calidad de imagen seleccionables	1,00%	Muchísimas (4M, 3:2, 3M, 1M, VGA (e-mail))	10,00	Pocas (Fina, Normal)	4,00	Normal (Fina, Normal, Baja)	6,00	Normal (Optimo, Mejor, Bueno)	6,00
Tiempo de espera tras encendido hasta que la cámara está preparada (medido)	1,00%	Normal (1,9 segundos)	6,96	Demasiado lento (6 segundos)	0,40	Demasiado lento (7 segundos)	0,00	Muy lento (4,5 segundos)	2,80
Tiempo de espera tras disparo hasta que el motivo esté fotografiado (medido)	3,00%	Rápido (0,4 segundos)	7,54	Rápido (0,4 segundos)	7,54	Normal (0,8 segundos)	5,08	Rápido (0,4 segundos)	7,54
Tiempo de espera tras disparo hasta que la cámara vuelva a estar preparada con máxima resolución (JPEG sin flash)	1,00%	Rápido (1,8 segundos)	8,40	Normal (3,3 segundos)	5,40	Demasiado lento (6 segundos)	0,00	Muy lento (5 segundos)	2,00
Facilidad de eliminación de la última imagen realizada (óptimo: 1 paso)	1,00%	Normal (3 pasos)	6,00	Complicado (4 pasos)	4,00	Complicado (4 pasos)	4,00	Normal (3 pasos)	6,00
Monitor pivotable para autoretrato (comprobado)	1,00%	No	0,00	No	0,00	No	0,00	No	0,00
Grabación de películas (duración máx/resolución, comprobado)	1,00%	Sí (42 seg. / 640 X 480)	6,44	Sí (20 seg. / 640 X 480)	6,14	Sí (38 seg. / 320 X 240)	3,07	Sí (25 seg. / 320 X 240)	2,89
Otros	**13,00%**		4,42		3,66		3,85		3,91
Apertura de la lente	1,00%	Normal (F2,8)	5,74	Normal (F2,8/F4,9)	5,63	Normal (F2,77/F4,90)	5,71	Normal (F2,6/F4,8)	6,32
Velocidad del diafragma	1,00%	Muy lento (1/1000)	2,00	Rápido (1/2000)	7,34	Rápido (1/2000)	7,34	Rápido (1/2000)	7,34
Tamaño (ancho x alto x profundidad, medido)	1,00%	Muy pequeña (100 X 53 X 33 mm.)	9,40	Muy pequeña (93 X 63 X 35 mm.)	9,06	Pequeña (100 X 69 X 48 mm.)	7,68	Muy pequeña (90 X 60 X 25 mm.)	9,84
Máxima resolución útil (comprobado)		2.304 X 1.728		2.304 X 1.728		2.560 X 1.920		2.304 X 1.728	
Tipo de batería o pilas (comprobado)	1,00%	NiMH	6,00	Alcalinas	4,00	Alcalinas	4,00	Alcalinas	4,00
Peso con baterías o pilas y chip de memoria (medido)	1,00%	Ligera (195g.)	8,94	Ligera (210g.)	8,74	Ligera (260g.)	8,12	Muy ligera (175g.)	9,18
Cantidad de imágenes por recarga de baterías o juego de pilas (alternando gran angular y teleobjetivo, con flash)	2,00%	Normal (253 fotografías)	6,38	Muy pocas (31 fotografías)	2,30	Muy pocas (11 fotografías)	1,94	Pocas (78 fotografías)	3,16
Tipo/capacidad de memoria incluída (comprobado)	2,00%	Memory Stick (16 Mb)	1,42	Secure Digital (16 Mb)	1,42	Secure Digital (14 Mb)	1,36	Secure Digital (16 Mb)	1,42
Capacidad máxima de imágenes sobre la memoria incluida	2,00%	Demasiado pocas (9 fotografías)	0,62	Demasiado pocas (7 fotografías)	0,18	Demasiado pocas (11 fotografías)	1,08	Demasiado pocas (4 fotografías)	0,00
Riel para flash adicional	1,00%	No	0,00	No	0,00	No	0,00	No	0,00
Sistema de conexión al PC	1,00%	USB 2.0	8,50	USB 1.1	5,00	USB 2.0	8,50	USB 1.1	5,00
Nota parcial	**100,00%**		6,49		6,39		6,35		6,33
Corrección positiva / negativa									
Calidad		Bien ←	6,49	Bien ←	6,39	Bien ←	6,35	Bien ←	6,33
Precio/Calidad		Bien		Suficiente		Notable		Suficiente	
Precio		260,00 €		349,00 €		204,65 €		390,00 €	
Cálculo de la nota precio/calidad		260 : 6,49 = 40,06 = Bien		349 : 6,39 = 54,62 = Suficiente		204,65 : 6,35 = 32,23 = Notable		390 : 6,33 = 61,61 = Suficiente	

el test en detalle

22º Puesto		23º Puesto		24º Puesto		25º Puesto		25º Puesto		27º Puesto	
Samsung Digimax U-CA3	Nota	**Canon** PowerShot A310	Nota	**NGS** Eagle View 5500	Nota	**Ricoh** Caplio RR 330	Nota	**Casio** Exlim EXZ40	Nota	**Energy Sistem** Precision 3300	Nota
	5,50		4,00		7,50		3,50		5,50		7,50
Normal (24 meses)	6,00	Muy corta (12 meses)	2,00	Larga (36 meses)	8,00	Muy corta (12 meses)	2,00	Normal (24 meses)	6,00	Larga (36 meses)	8,00
Reparación en el fabricante	4,00	Reparación en el fabricante	4,00	Sustitución en el punto de venta	8,00	Reparación en el punto de venta	4,00	Reparación en el fabricante	4,00	Sustitución en el distribuidor	8,00
91 320 34 43	6,00	901 30 13 01	8,00	902 11 46 86	6,00	91 406 91 48	6,00	93 291 05 44	6,00	902 11 90 34	6,00
www.samsung.com		www.canon.es		www.ngslurbe.com		www.ricohpmmc.com		http://casiofoto.flamagas.com		www.energysistem.com	
	7,58		7,28		7,34		7,07		5,75		6,37
Colores ligeramente demasiado claros	6,80	Color bien representado aunque falta de foco	7,10	Dominante amarillenta	6,40	Colores ligeramente demasiado claros	6,10	Dominante azulada	7,60	Colores lavados y amarillentos	6,40
Flash demasiado fuerte, colores bien representados	7,25	Colores ligeramente saturados y ligero problema de foco	6,70	Colores bien equilibrados	7,85	Colores con dominante azulada	7,35	Flash ligeramente demasiado fuerte, color bien	0,00	Flash demasiado fuerte	4,80
Alta	8,90	Baja	4,50	Alta	8,30	Muy alta	9,70	Normal	6,80	Normal	6,50
Ligera distorsión en los bordes	8,70	Ligera distorsión en los bordes	8,70	Ligera distorsión en los bordes	8,70	Distorsión en los bordes	8,45	Ligera distorsión en los bordes	8,70	Ligera distorsión en los bordes	8,40
	4,97		5,48		3,93		4,57		5,65		4,37
Normal (114 mm)	6,38	Óptica fija	0,00	Normal (105 mm)	5,86	Normal (102 mm)	5,68	Normal(105 mm)	5,86	Normal (102 mm)	5,68
Grande (38 mm)	3,14	Normal (33 mm)	6,00	Grande (35 mm)	4,86	Normal (34 mm)	5,42	Grande (35 mm)	4,86	Normal (34 mm)	5,42
Sencillo	7,00	Normal	6,00	Sencillo	7,00	Sencillo	8,00	Normal	6,00	Sencillo	8,40
Normal / normal	7,00	Normal / fácil	7,25	Incómodo / normal	5,50	Cómodo / normal	7,50	Normal / fácil	7,00	Muy cómodo / fácil	8,75
Regular (en castellano)	7,00	Buena (en castellano)	8,50	Escaso (en castellano)	4,00	Normal (en chino)	0,00	Normal (en castellano)	6,00	Normal (en castellano)	6,00
Normal (30 X 22,5 mm. / sí)	4,70	Buena (31 X 24 mm. / sí)	6,48	Escasa (31 X 23 mm. / sí)	3,85	Normal (31 X 22 mm. / sí)	4,73	Buena (42 X 31 mm. / sí)	8,41	Buena (31 X 23 mm. / sí)	5,85
Sí/no/sí/sí	7,50	Sí/sí/sí/sí	10,00	Sí/no/sí/sí	7,50	Sí/no/sí/sí	7,50	Sí/sí/sí/sí	10,00	Sí/sí/sí/sí	10,00
Inexacta (4,12 %)	3,42	Muy inexacta (4,47 %)	2,84	Muy inexacta (4,47 %)	2,84	Inexacta (3,88 %)	3,78	Muy inexacta (5,18 %)	1,72	Muy inexacta (4,71 %)	2,48
Demasiado pocos (3)	0,66	Muy pocos (4)	2,00	Pocos (6)	4,66	Demasiado pocos (2)	0,00	Normal (7)	6,00	Demasiado pocos (2)	0,00
Pocos (6)	4,66	Normal (7)	6,00	Pocos (5)	3,34	Pocos (6)	4,66	Normal (7)	6,00	Pocos (6)	4,66
No/no/no	0,00	No/sí/sí	6,67	No/no/no	0,00	No/no/no	0,00	Sí/no/no	3,33	No/no/no	0,00
Normal (1,5 segundos)	6,00	Muy rápido (0,56 segundos)	10,00	Muy lento (2 segundos)	2,00	Demasiado lento (3 segundos)	0,00	Muy rápido (0,40 segundos)	10,00	Normal (1,5 segundos)	6,00
No / Sí (2 segundos, 10 segundos)	5,00	Sí / Sí (2 segundos, 10 segundos)	5,00	No / Sí (10 segundos)	3,00	No / Sí (2 segundos, 10 segundos)	5,00	Sí / Sí (2 segundos, 10 segundos, triple)	5,00	No / Sí (2 segundos, 10 segundos)	5,00
Sí/sí/sí	10,00	Sí/sí/sí	10,00	Sí/sí/sí	10,00	Sí/sí/sí	10,00	Sí/sí/sí	10,00	Sí/sí/sí	10,00
Demasiado grande (5 cm.)	3,60	Demasiado grande (5 cm.)	3,60	Demasiado grande (7,75 cm.)	0,00	Demasiado grande (5 cm.)	3,60	Demasiado grande (6 cm.)	2,00	Demasiado grande (15 cm.)	0,00
Normal (Superfina, Fina, Normal)	6,00	Normal (Superfina, Fina, Normal)	6,00	Normal (Superior, Buena, Básica)	6,00	Normal (Fina, Normal, Económico)	6,00	Normal (Fino, Normal, Económico)	6,00	Normal (Fino, Normal, Baja)	6,00
Demasiado lento (7 segundos)	0,00	Lento (3,91 segundos)	3,74	Muy lento (5 segundos)	2,00	Lento (4,3 segundos)	3,12	Lento (3,78 segundos)	3,96	Demasiado lento (7 segundos)	0,00
Rápido (0,3 segundos)	8,16	Rápido (0,35 segundos)	7,84	Demasiado lento (1,5 segundos)	0,76	Normal (0,8 segundos)	5,08	Rápido (0,20 segundos)	8,76	Demasiado lento (2 segundos)	0,00
Demasiado lento (6 segundos)	0,00	Rápido (1,6 segundos)	8,80	Demasiado lento (9 segundos)	0,00	Muy lento (4,66 segundos)	2,68	Rápido (2,46 segundos)	7,08	Demasiado lento (6 segundos)	0,00
Normal (3 pasos)	6,00	Fácil (2 pasos)	8,00	Normal (3 pasos)	6,00	Normal (3 pasos)	6,00	Complicado (4 pasos)	4,00	Normal (3 pasos)	6,00
No	0,00	No	0,00	No	0,00	No	0,00	No	0,00	No	0,00
Sí (233 seg. / 320 X 240)	5,76	Sí (30 seg. / 640 X 480)	6,28	Sí (107 seg. / 320 X 240)	4,02	Sí (165 seg. / 320 X 240)	4,82	Sí (40 seg. / 320 X 240)	3,09	Sí (113 seg. / 320 X 240)	4,10
	5,13		3,91		4,25		4,07		5,03		4,57
Normal (F2,8/F4,8)	5,79	Muy grande (F3,6)	1,47	Normal (F2,8/F4,8)	5,79	Normal (F2,8/F4,9)	5,63	Normal (F2,6/F4,3)	7,12	Normal (F2,8/F4,9)	5,63
Rápido (1/2000)	7,34	Rápido (1/2000)	7,34	Muy lento (1/1000)	2,00	Rápido (1/2000)	7,34	Rápido (1/2000)	7,34	Rápido (1/2000)	7,34
Muy pequeña (102 X 54 X 32 mm.)	9,38	Pequeña (110 X 58 X 37 mm.)	8,72	Normal (104 X 65 X 60 mm.)	6,88	Pequeña (88 X 67 X 40 mm.)	8,74	Muy pequeña (90 X 58 X 22 mm.)	10,00	Pequeña (97 X 67 X 40 mm.)	8,46
2.048 X 1.536		2.048 X 1.536		2.720 X 2.040		2.048 X 1.536		2.304 X 1.728		2.048 X 1.536	
LiON	8,00	Alcalinas	4,00	LiON	8,00	Alcalinas	4,00	LiON	8,00	Alcalinas	4,00
Muy ligera (160g.)	9,38	Muy ligera (180g.)	9,12	Ligera (225g.)	8,56	Ligera (240g.)	8,38	Muy ligera (160g.)	9,38	Ligera (225g.)	8,56
Normal (256 fotografías)	6,44	Muy pocas (66 fotografías)	2,94	Normal (273 fotografías)	6,74	Pocas (71 fotografías)	3,04	Muchas (346 fotografías)	8,08	Pocas (127 fotografías)	4,06
Memory Stick (32 Mb)	2,00	Compact Flash I (32 Mb)	2,00	Secure Digital (16 Mb)	1,42	Secure Digital (16 Mb)	1,42	Secure Digital (9,7 Mb)	1,20	Secure Digital (16 Mb)	1,42
Demasiado pocas (17 fotografías)	2,46	Demasiado pocas (18 fotografías)	2,68	Demasiado pocas (12 fotografías)	1,32	Demasiado pocas (17 fotografías)	2,46	Demasiado pocas (5 fotografías)	0,00	Demasiado pocas (27 fotografías)	4,74
No	0,00	No	0,00	No	0,00	No	0,00	No	0,00	No	0,00
USB 1.1	5,00	USB 1.1	5,00	USB 1.1	5,00	USB 1.1	5,00	USB 1.1	5,00	USB 1.1	5,00
	6,31		6,12		5,82		5,71		5,61		5,52
								Puede modificar el zoom durante la grabación	+0,10		
Bien ←	6,31	**Bien** ←	6,12	**Bien** ←	5,82	**Bien** ←	5,71	**Bien** ←	5,71	**Bien** ←	5,52
Suficiente		**Notable**		**Notable**		**Notable**		**Suficiente**		**Notable**	
329,00 €		**214,00 €**		**199,00 €**		**199,00 €**		**399,00 €**		**199,00 €**	
329 : 6,31 = 52,14 = Suficiente		214 : 6,12 = 34,97 = Notable		199 : 5,82 = 34,19 = Notable		199 : 5,71 = 34,85 = Notable		399 : 5,71 = 69,88 = Suficiente		199 : 5,52 = 36,05 = Notable	

Canon PowerShot A-75



Calidad:	Notable
Precio/Calidad:	Bien
Precio:	295,00 €

+
- Calidad de la imagen
- Cantidad de modos de disparo

-
- Tipo de batería

Puedes encontrar esta cámara en grandes superficies y tiendas especializadas. Para más información llama al 901 301 301

hp Photosmart R707



Calidad:	Notable
Precio/Calidad:	Bien
Precio:	349,00 €

+
- Calidad de la imagen
- Tamaño

-
- Distancia mínima para macro

Puedes encontrar esta cámara en grandes superficies y tiendas especializadas. Para más información llama al 902 150 151

hp Photosmart 935



Calidad:	Notable
Precio/Calidad:	Suficiente
Precio:	399,00 €

+
- Calidad de imagen
- Velocidad del autofoco

-
- Capacidad de la memoria incluida

Puedes encontrar esta cámara en grandes superficies y tiendas especializadas. Para más información llama al 902 150 151

Kodak EasyShare LS 743



Calidad:	Notable
Precio/Calidad:	Suficiente
Precio:	379,00 €

+
- Calidad de la imagen
- Modos de disparo

-
- Imposibilidad de ajustes manuales
- Capacidad de la memoria incluida

Puedes encontrar esta cámara en grandes superficies y tiendas especializadas. Para más información llama al 91 626 71 00

Airis Photostar 5633



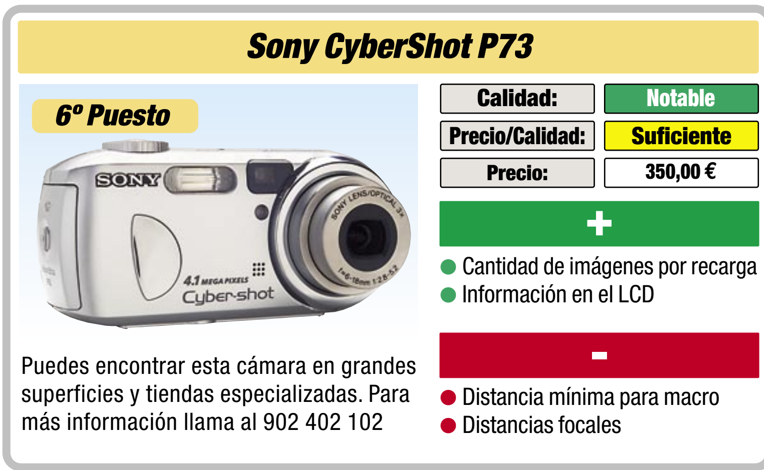
Calidad:	Notable
Precio/Calidad:	Bien
Precio:	299,00 €

+
- Tamaño y peso
- Disposición de los botones

-
- Tiempo de encendido
- Tiempo entre disparo y disparo

Puedes encontrar esta cámara en grandes superficies y tiendas especializadas. Para más información llama al 902 100 155

Sony CyberShot P73



Calidad:	Notable
Precio/Calidad:	Suficiente
Precio:	350,00 €

+
- Cantidad de imágenes por recarga
- Información en el LCD

-
- Distancia mínima para macro
- Distancias focales

Puedes encontrar esta cámara en grandes superficies y tiendas especializadas. Para más información llama al 902 402 102

Kodak EasyShare CX 7430



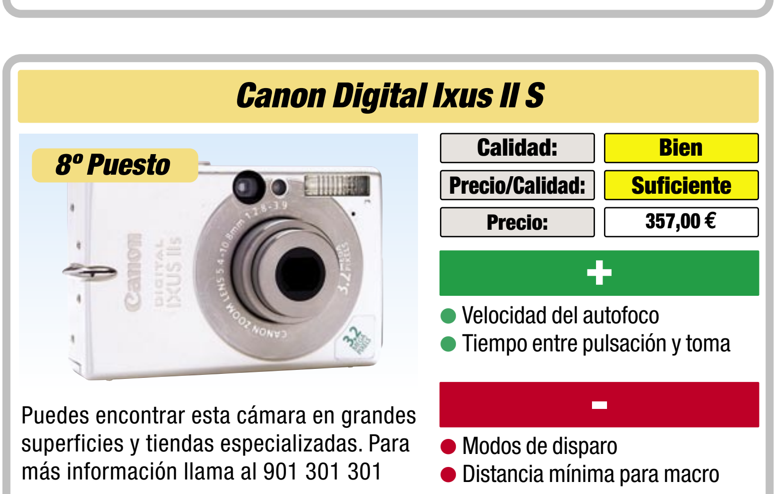
Calidad:	Notable
Precio/Calidad:	Bien
Precio:	289,00 €

+
- Calidad de imagen
- Velocidad de autofoco

-
- Distancia mínima para macro
- Imposibilidad de ajustes manuales

Puedes encontrar esta cámara en grandes superficies y tiendas especializadas. Para más información llama al 91 626 71 00

Canon Digital Ixus II S



Calidad:	Bien
Precio/Calidad:	Suficiente
Precio:	357,00 €

+
- Velocidad del autofoco
- Tiempo entre pulsación y toma

-
- Modos de disparo
- Distancia mínima para macro

Puedes encontrar esta cámara en grandes superficies y tiendas especializadas. Para más información llama al 901 301 301

Casio QV-R41



9º Puesto

Calidad:	Bien
Precio/Calidad:	Suficiente
Precio:	349,00 €

+
- Mínima distorsión de la imagen
- Modos de disparo

-
- Distancia mínima para macro
- Capacidad de la memoria incluida

Puedes encontrar esta cámara en grandes superficies y tiendas especializadas. Para más información llama al 93 291 05 44

Nikon Coolpix 2200



10º Puesto

Calidad:	Bien
Precio/Calidad:	Sobresaliente
Precio:	199,00 €

+
- Modos de disparo
- Cantidad de imágenes por recarga

-
- Coincidencia del visor
- Problemas de foco con flash

Puedes encontrar esta cámara en grandes superficies y tiendas especializadas. Para más información llama al 93 264 90 90

Olympus Camedia C-760 Ultra Zoom



10º Puesto

Calidad:	Bien
Precio/Calidad:	Suficiente
Precio:	399,00 €

+
- Máxima distancia focal
- Cantidad de ajustes posibles

-
- Holgura de la lente
- Mínima distancia focal

Puedes encontrar esta cámara en grandes superficies y tiendas especializadas. Para más información llama al 93 200 66 11

Nikon Coolpix 3200



12º Puesto

Calidad:	Bien
Precio/Calidad:	Bien
Precio:	269,00 €

+
- Modos de disparo
- Velocidad del autofoco

-
- Coincidencia del visor
- Tiempo entre pulsación y toma

Puedes encontrar esta cámara en grandes superficies y tiendas especializadas. Para más información llama al 93 264 90 90

Ricoh Caplio G4 Wide



13º Puesto

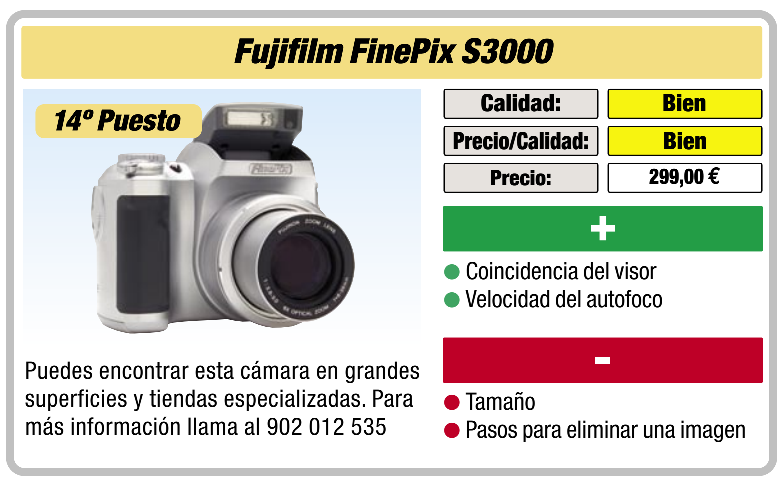
Calidad:	Bien
Precio/Calidad:	Notable
Precio:	254,00 €

+
- Definición
- Poca distorsión de la imagen

-
- Coincidencia del visor
- Tiempo entre disparo y disparo

Puedes encontrar esta cámara en grandes superficies y tiendas especializadas. Más información en www.ricohpmmc.com

Fujifilm FinePix S3000



14º Puesto

Calidad:	Bien
Precio/Calidad:	Bien
Precio:	299,00 €

+
- Coincidencia del visor
- Velocidad del autofoco

-
- Tamaño
- Pasos para eliminar una imagen

Puedes encontrar esta cámara en grandes superficies y tiendas especializadas. Para más información llama al 902 012 535

Rainbow Digilux 6M Camara



15º Puesto

Calidad:	Bien
Precio/Calidad:	Bien
Precio:	295,00 €

+
- Tiempo entre pulsación y disparo
- Información del LCD

-
- Modos de disparo
- Imposibilidad de ajustes manuales

Puedes encontrar esta cámara en grandes superficies y tiendas especializadas. Para más información llama al 902 414 244

Casio Exilim EXZ30



16º Puesto

Calidad:	Bien
Precio/Calidad:	Suficiente
Precio:	349,00 €

+
- Tamaño y peso
- Zoom variable durante grabación

-
- No pide confirmación de borrado
- Problemas de foco con el flash

Puedes encontrar esta cámara en grandes superficies y tiendas especializadas. Para más información llama al 93 291 05 44

FujiFilm FinePix F420



17º Puesto

Calidad:	Bien
Precio/Calidad:	Notable
Precio:	199,00 €

+
- Calidad de imagen con luz diurna
- Funciona como webcam

-
- Calidad de imagen con flash
- Pérdida de resolución a ISO 800

Puedes encontrar esta cámara en grandes superficies y tiendas especializadas. Para más información llama al 902 012 535

Sony CyberShot P43



18º Puesto

Calidad:	Bien
Precio/Calidad:	Bien
Precio:	260,00 €

+
- Velocidad del autofoco
- Niveles de calidad de imagen

-
- No tiene zoom óptico
- Colores lavados con luz diurna

Puedes encontrar esta cámara en grandes superficies y tiendas especializadas. Para más información llama al 902 402 102

Epson L-410



19º Puesto

Calidad:	Bien
Precio/Calidad:	Suficiente
Precio:	349,00 €

+
- Impresión directa sin PC
- Velocidad del autofoco

-
- Imposibilidad de ajustes manuales
- Tiempo de encendido

Puedes encontrar esta cámara en grandes superficies y tiendas especializadas. Para más información llama al 902 495 969

Trust 1490Z PowerC@m Optical zoom



20º Puesto

Calidad:	Bien
Precio/Calidad:	Notable
Precio:	204,65 €

+
- Velocidad del autofoco

-
- Imposibilidad de ajustes manuales
- Tamaño del LCD

Puedes encontrar esta cámara en grandes superficies y tiendas especializadas. Más información en la www.trust.com

Pentax Optio S40



21º Puesto

Calidad:	Bien
Precio/Calidad:	Suficiente
Precio:	390,00 €

+
- Velocidad del autofoco
- Tamaño

-
- Coincidencia del visor
- Calidad de imagen con flash

Puedes encontrar esta cámara en grandes superficies y tiendas especializadas. Para más información llama al 902 361 487

Samsung Digimax U-CA3



21º Puesto

Calidad:	Bien
Precio/Calidad:	Suficiente
Precio:	329,00 €

+
- Tamaño
- Peso

-
- Coincidencia del visor
- Tiempo entre disparo y disparo

Puedes encontrar esta cámara en grandes superficies y tiendas especializadas. Para más información llama al 91 320 34 43

Canon PowerShot A310



23º Puesto

Calidad:	Bien
Precio/Calidad:	Notable
Precio:	214,00 €

+
- Tamaño y peso
- Velocidad del autofoco

-
- Definición
- No tiene zoom óptico

Puedes encontrar esta cámara en grandes superficies y tiendas especializadas. Para más información llama al 901 301 301

NGS Eagle View 5500



24º Puesto

Calidad:	Bien
Precio/Calidad:	Notable
Precio:	199,00 €

+
- Modos de flash

-
- Tiempo entre disparo y disparo
- Imposibilidad de ajustes manuales

Puedes encontrar esta cámara en grandes superficies y tiendas especializadas. Para más información llama al 94 352 33 11

Ricoh Caplio RR 330



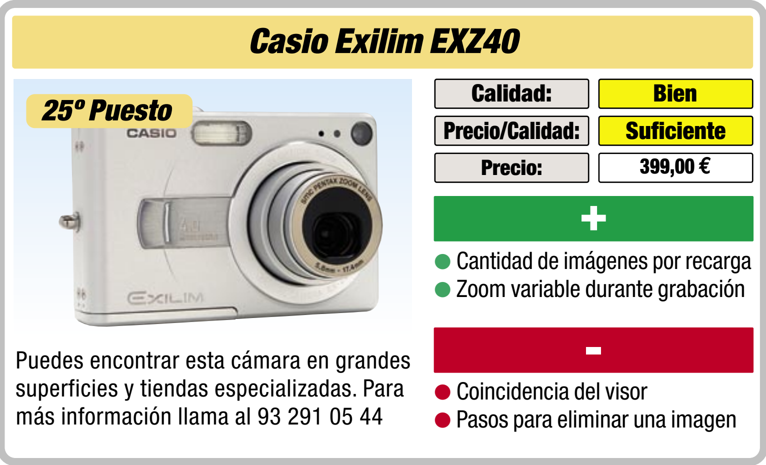
Calidad:	Bien
Precio/Calidad:	Notable
Precio:	199,00 €

+
- Definición

-
- Pocos modos de disparo
- Cantidad de imágenes por recarga

Puedes encontrar esta cámara en grandes superficies y tiendas especializadas. Más información en www.ricohpmmc.com

Casio Exilim EXZ40



Calidad:	Bien
Precio/Calidad:	Suficiente
Precio:	399,00 €

+
- Cantidad de imágenes por recarga
- Zoom variable durante grabación

-
- Coincidencia del visor
- Pasos para eliminar una imagen

Puedes encontrar esta cámara en grandes superficies y tiendas especializadas. Para más información llama al 93 291 05 44

Energy Sistem Precision 3300



Calidad:	Bien
Precio/Calidad:	Notable
Precio:	199,00 €

+
- Modos de flash

-
- Modos de disparo
- Imposibilidad de ajustes manuales

Puedes encontrar esta cámara en grandes superficies y tiendas especializadas. Para más información llama al 902 388 388

Mi opinión



David Salces
redactor del test

Lo reconozco, siempre me dejo llevar por aquello de "burro grande, ande o no ande". Así que al tener en mis manos algunas cámaras tan pequeñas, no he podido evitar pensar que son de juguete. Hasta que las he probado, y me he sorprendido (y divertido). He explorado todos sus menús. He visto de qué son capaces, he hecho una y mil fotografías y, a lo largo de este "viaje iniciático", no me ha quedado más remedio que cambiar totalmente de opinión con respecto a estas minúsculas cámaras.
¿Lo siguiente? Pues en mi caso no voy a tardar en comprarme una de estas cámaras. Bueno, al precio al que están, es posible que me compre más de una. ¿Por qué? Pues porque ahora me encantan.

Consejos prácticos: así se hace

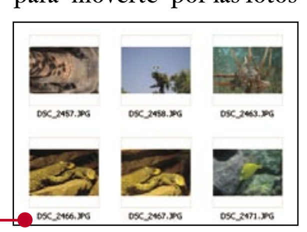
1 Tus fotos en Windows XP

Windows XP ofrece una serie de funciones específicas para las carpetas que contienen fotografías. A continuación te contamos cuáles son y cómo emplearlas.

Si no tienes Windows XP, podrás disfrutar estas prestaciones con programas como ACD-See, aplicación de la que puedes descargar una versión de evaluación de la página www.acdsystems.com

1 Busca ya la carpeta que contiene las imágenes, por ejemplo Fotos y haz doble click en ella.

2 Cuando se abra la ventana Fotos, pincha en y, en el menú que aparecerá, pincha en Vistas en miniatura si quieres ver ahora una vista en miniatura de todas las imágenes



o en Tira de imágenes si prefieres que las miniaturas se muestren en la parte inferior de la ventana y, al hacer click en una de ellas, la elegida se visualice a mayor tamaño, por ejemplo así:



En este último caso, puedes utilizar los controles para "moverte" por las fotos de la carpeta, y con podrás rotar la imagen.

3 En el lateral derecho de la ventana, se muestra el apartado



desde el que podrás hacer determinadas operaciones. Si pinchas en la entrada Ver como una presentación, se iniciará una presentación, a pantalla completa, de las imágenes. Para "moverte" por las mismas, hacer una pausa, o salir de la presentación, mueve el ratón, de forma que aparezca esta barra, . Con sus botones podrás realizar dichas operaciones.

4 Por su parte, si pinchas en se iniciará un Asistente



con el que podrás solicitar copias impresas de las fotografías que escojas y que te serán remitidas por correo. Ten en cuenta que éste es un servicio de pago.

5 Aunque este texto de Imprimir esta imagen haga alusión a la imagen que tienes seleccionada en ese momento, desde el Asistente que ahora se abrirá, Asistente para impresión de fotografías, podrás seleccionar qué instantáneas de la carpeta deseas imprimir.

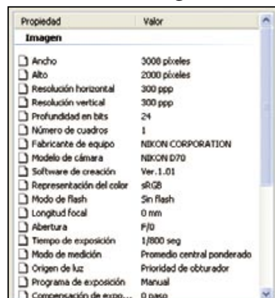
6 Haz click a continuación en la entrada



si quieres que la imagen que tienes seleccionada actualmente se configure como fondo de Escritorio de tu PC.

7 Las fotografías hechas con una cámara digital ofrecen bastante información sobre las mismas (valores de exposición, fecha y hora de la toma, etcétera). Para acceder a dichos datos haz click, con el botón derecho del ratón, en la instantánea y, en el menú que aparecerá, pincha en la entrada Propiedades.

8 Cuando se abra ahora la ventana Propiedades, haz click ya en la pestaña Resumen, pulsa luego el botón Opciones avanzadas >> y accederás a un completo informe sobre la fotografía:



Propiedad	Valor
Imagen	
Ancho	3000 píxeles
Alto	2000 píxeles
Resolución horizontal	300 ppp
Resolución vertical	300 ppp
Profundidad en bits	24
Número de cuadros	1
Fabricante de equipo	NIKON CORPORATION
Modelo de cámara	NIKON D70
Software de creación	Ver.1.01
Representación del color	sRGB
Modo de flash	Sin flash
Longitud focal	0 mm
Abertura	F/0
Tiempo de exposición	1/800 seg
Modo de medición	Promedio central ponderado
Origen de luz	Prioridad de obturador
Programa de exposición	Manual
Compensación de expo...	0 paso

Productos probados en Computer Hoy

Has visto un producto que te interesa y te planteas lo siguiente: ¿es una ganga, o no es para tanto? Aquí encontrarás los resultados de los test de los equipos que probamos. De esta forma, puedes comparar los modelos que hemos analizado en distintos números y ver también cómo varían sus precios con el tiempo.

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
Hardware					
Adaptadores 802.11b USB					
1	Trust	Notebook Wireless Kit	Notable	Descatalogado	103
2	Compaq	WL215 Wireless USB	Notable	Descatalogado	103
3	Conceptronic	11 Mbps USB Wireless Adapter	Notable	Descatalogado	103
Adaptadores Bluetooth USB					
1	ComOne	USB Bluetooth	Notable	Descatalogado	103
2	3Com	Bluetooth USB Adapter	Notable	55,00 €	103
3	MSI	PC2PC Bluetooth Key	Notable	69,00 €	103
Adaptadores Ethernet USB					
1	Conceptronic	100 Mbps USB LAN Adapter	Notable	35,61€	103
2	D-Link	DU-E100	Notable	Descatalogado	103
3	Genius	USB Lan Adapter	Notable	Descatalogado	103
Altavoces					
Hasta 120€					
1	Fujitsu Siemens	Soundbird	Suficiente	Consultar	80
2	JBL	Media 200	Suficiente	95,56 €	80
A partir de 120€					
1	JBL	Media 3000	Bien	738,64 €	80
2	Videologic	Sirocco Spirit	Bien	271,00 €	80
3	Boston	BA 7500	Bien	360,01 €	80
Conectividad y hubs USB					
1	Sitecom	Firewire + USB Combo	Notable	69,90 €	103
2	Adaptec	XHub4 Plus	Notable	67,99€	103
3	Sitecom	USB Dock	Notable	Descatalogado	103
4	Trust	4Port Compact USB 2.0 P. hub	Notable	29,19 €	103
5	Conceptronic	USB4	Bien	7,23€	103
Controladoras USB 2.0 y Firewire PCI					
1	Adaptec	Firewire	Notable	90,99 €	103
2	Adaptec	DuoConnect	Bien	101,99 €	103
3	Conceptronic	Firewire Interface Card	Bien	28,85€	103
4	Conceptronic	PCI USB 2.0 Card	Bien	18,68 €	103
Controladoras USB 2.0 y Firewire PCCard					
1	Adaptec	FireConnect for Notebooks	Notable	98,99€	103
2	Conceptronic	PCCard IEEE 1394	Notable	38,40 €	103
3	Conceptronic	2 Ports USB 2.0	Notable	Descatalogado	103
4	Adaptec	USB 2.0 Connect for Notebooks	Notable	69,99 €	103
Discos duros externos					
20 Gb					
1	Iomega	Portable Hard Drive 20 GB	Bien	Descatalogado	131
2	LaCie	Digital Data Bank	Bien	208,00 €	131

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
3	LaCie	Mobile Drive	Bien	Descatalogado	131
40 Gb					
1	LaCie	Porsche Edition 40 GB	Bien	Descatalogado	131
2	Woxter	Portable Slim Disk 40 GB	Bien	160,15 €	131
3	LaCie	PocketDrive U&I	Bien	Descatalogado	131
4	Fujitsu	HandyDrive Data Edition 40 GB	Bien	200,68 €	131
60 Gb					
1	Iwill	EBOX 100 + HD Toshiba 5400	Bien	429,20 €	131
2	Freecom	FHD-2	Bien	289,00 €	131
3	Woxter	Portable Slim Disk 60 GB	Bien	185,08 €	131
80 Gb					
1	Freecom	FHD-1	Bien	149,00 €	131
2	Iomega	HDD 80 GB USB 2.0 External Drive	Bien	Descatalogado	131
3	Maxtor	5000LE	Bien	169,00 €	131
120 Gb					
1	Woxter	Portable Disk 120 GB	Notable	148,00 €	131
2	Maxtor	One Touch 120 GB	Notable	199,00 €	131
3	Western Digital	External Hard Drive 120 Gb	Notable	168,00 €	131
Discos duros IDE					
1	Hitachi	Deskstar 7K250 250 GB	Notable	290,00 €	143
2	Maxtor	Maxline II 250 GB	Notable	249,00 €	143
3	Western Digital	Diamond WDC 2500 JB	Notable	Descatalogado	143
4	Maxtor	DiamondMax Plus 9 200 GB	Notable	199,00 €	143
5	Samsung	SP1614N	Notable	119,34 €	143
DVD-R vírgenes					
1	TDK	DVD-R 4,7 Gb	Notable	2,50 €	124
2	Verbatim	Datalife Plus DVD-R 4X 4,7 Gb	Notable	3,45 €	124
3	Intenso	DVD-R	Notable	1,99 €	124
4	Maxell	DVD-R 4,7 Gb Data	Notable	2,75 €	124
5	Traxdata	DVD-R 4,7 Gb JC 4X	Notable	2,50 €	124
DVD+R vírgenes					
1	Sony	DPR120	Notable	2,75 €	124
2	Memorex	DVD+R	Notable	2,19 €	124
3	Bestmedia	Platinum DVD+R 4,7 Gb	Notable	3,00 €	124
4	Ricoh	DVD+R 4,7 Gb 1-4X	Notable	2,35 €	124
Equipos multifunción					
1	Epson	Stylus Photo RX600	Notable	349,00 €	149
2	Brother	MFC-3820CN	Notable	331,38 €	149
3	Brother	MFC-3320CN	Notable	242,44 €	149
4	Canon	Smartbase MP390	Notable	313,79 €	149
5	Epson	Stylus CX 6400	Bien	229,00 €	149

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
6	Canon	Smartbase MP370	Bien	268,40 €	149
7	HP	Officejet 5510	Bien	269,00 €	149
8	Lexmark	X1150	Suficiente	99,00 €	150
Escáneres de color					
1	Canon	CanoScan 3200F	Bien	100,00 €	150
2	HP	ScanJet 3670	Bien	99,00 €	150
3	BenQ	5250C	Bien	109,00 €	150
4	Mustek	Bearpaw 2448TA Pro	Suficiente	70,30 €	150
5	Canon	LiDE 50	Suficiente	120,28 €	150
6	Epson	Perfection 1670	Suficiente	99,00 €	150
7	Microtek	Scanmaker 4850 plus	Insuficiente	99,00 €	150
Impresoras de inyección					
1	Canon	S830D	Bien	381,37 €	128
2	Epson	Stylus Photo 935	Bien	Descatalogado	128
3	Canon	S530D	Bien	133,33 €	128
4	Epson	Stylus Photo 915	Bien	179,00 €	128
5	HP	Photosmart 7550	Bien	Descatalogado	128
Impresoras DIN-A3					
1	Canon	S9000	Notable	626,79 €	113
2	Canon	S4500	Bien	Descatalogado	78
3	HP	Deskjet 1125C	Bien	Descatalogado	79
Impresoras fotográficas (10x15)					
1	Sony	DPP-SV 55	Bien	Descatalogado	78
2	Canon	CP-100	Suficiente	283,00 €	106
Lectores de DVD					
1	Cyberdrive	DVD-ROM DM166D	Notable	Descatalogado	93
2	Toshiba	SD-M1612	Notable	55,62 €	93
3	Memorex	DVD MAXX-1648AJ	Bien	Descatalogado	93
Lectores de tarjetas					
1	Iwill	6 en 1	Notable	17,40 €	141
Memory sticks USB					
64 Mb					
1	Iomega	Minidrive 64 Mb	Bien	Descatalogado	126
2	NGS	64 Mb	Bien	Descatalogado	126
3	Dell	64 Mb	Bien	69,60 €	126
4	Soyo	Cigar Pro 64	Bien	22,12 €	126
5	Verbatim	Store'n'Go 64 Mb	Bien	45,85 €	126
128 Mb					
1	Plextor	PX-F128	Notable	Descatalogado	126
2	PNY	Attaché 128 Mb	Notable	59,00 €	126
3	Soyo	Cigar Pro 2 128	Notable	45,49 €	126
4	Iomega	Minidrive 128 Mb	Notable	59,00 €	126

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
5	Verbatim	Store'n'Go 128 Mb	Bien	66,75 €	126
		256 Mb			
1	PNY	Attaché 256 Mb	Sobresaliente	89,00 €	126
2	Iomega	Minidrive 256 Mb	Notable	99,00 €	126
3	Verbatim	Store'n'Go Pro 256	Notable	119,50 €	126
4	Sony	Mini Micro Vault 256	Notable	133,40 €	126
5	Energy Sistem	USB Flash Disk	Notable	Descatalogado	126
		Microprocesadores			
1	Intel	Pentium 4 con Hyperthreading	Notable	600,00 €	127
2	Intel	Pentium 4 sin Hyperthreading	Bien	600,00 €	127
		Monitores de 17 pulgadas			
1	Belinea	10 30 95	Notable	Descatalogado	118
2	Philips	Brilliance107 P4	Notable	299,00 €	118
3	Hyundai	Image Quest QV770	Notable	152,46 €	118
		Monitores TFT de 15 pulgadas			
1	Maxdata	Belinea 10 15 56	Notable	Descatalogado	122
2	Philips	150S4FG	Bien	Descatalogado	122
3	AOC	LM520A	Bien	419,00€	122
		Monitores TFT de 17 pulgadas			
1	Philips	S521A	Notable	Descatalogado	139
2	Maxdata	Belinea 101725	Notable	513,88 €	139
3	AOC	LM720A	Notable	499,00 €	139
		Ordenadores			
1	Medion	Titanium MD 8083	Notable	1.079,00 €	145
2	Supratech	Avalon A64 3401	Bien	1.299,00 €	145
3	Beep	Topstar 3000	Bien	1.199,00 €	149
3	UPI	Mini Q	Bien	1.139,00 €	144
		Ordenadores portátiles			
1	Inves	Duna 3510	Bien	1.959,00 €	149
2	UPI	Z500	Bien	1.669,00 €	146
3	Supratech	Xpert Panorama	Bien	1.399,00 €	146
4	LG	LM 50	Bien	2.099,00 €	147
5	Airis	Pragma 775	Bien	999,00 €	148
		Organizadores personales			
1	Dell	Axim X3i	Notable	395,56 €	146
2	HP	iPaq Pocket PC H1940	Notable	399,00 €	146
3	Acer	n10 Handheld	Notable	299,00 €	146
4	Asus	MyPal A620BT	Notable	400,00 €	146
5	Toshiba	e350	Notable	249,00 €	146
		Placas base para procesadores AMD			
1	Epox	8RDA+	Notable	149,60 €	113
2	Gigabyte	GA-7DXR	Notable	112,00 €	104
2	Aopen	AK77-333	Notable	99,00 €	104
3	MSI	KT3 Ultra2	Notable	Descatalogado	104
		Placas base para procesadores Intel			
1	MSI	850E Max	Notable	201,00 €	104
2	MSI	645E Max-U	Notable	97,00 €	104
3	QDI	Platinix 2E-6A	Notable	120,00 €	104
		Procesadores gráficos			
		Hasta 200€			
1	Shappire	ATI Radeon 9600 Pro	Bien	196,00 €	121
2	MSI	Nvidia GF4 Ti4200-8X	Bien	164,00 €	119
3	MSI	Nvidia GF FX 5200	Bien	197,20 €	119

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
4	Hercules	ATI Radeon 9000P	Suficiente	Consultar	119
5	Shappire	ATI Radeon 9000 Pro	Suficiente	114,84 €	119
		A partir de 200€			
1	Hercules	ATI Radeon 9800 Pro	Notable	Consultar	119
2	Hercules	ATI Radeon 9700P	Notable	Consultar	119
3	MSI	Nvidia GF4 FX 5800	Notable	472,00€	119
4	Hercules	ATI Radeon 9700	Notable	349,90€	119
5	Hercules	ATI Radeon 9500P	Bien	Consultar	119
		Regrabadoras de CDs			
1	Plextor	Plexwriter Premium	Notable	98,60 €	134
2	LG	GCE-8525B	Notable	32,02 €	134
3	LiteOn	LTR-52327S	Notable	35,14 €	134
4	NEC	Multispin Writer NR-9300A	Notable	Descatalogado	134
		Regrabadoras de DVD			
1	Plextor	PX-712A	Notable	199,00 €	151
2	Waitec	Action 8	Notable	129,00 €	151
3	NEC	ND-2500 Retail	Notable	109,00 €	151
4	Lite-On	SOHW-812S	Notable	100,00 €	151
5	TDK	DVD 8x writer internal	Notable	149,00 €	151
6	Pioneer	DVR-A07XLA	Bien	109,00€	151
7	LG	GSA-4028B	Bien	118,32 €	151
7	Freecom	DVD+/-RW 8x internal IDE	Bien	159,00 €	151
9	MSI	DR8-A	Bien	105,00 €	151
10	Philips	DVDRW824K	Bien	84,90 €	151
11	HP	DVD Writer dvd400i	Bien	129,00 €	151
		Regrabadoras de DVD externas			
1	Plextor	PX-708UF	Notable	416,44 €	141
2	Lacie	d2 DVD+/-RW	Notable	248,00 €	141
3	Iomega	SuperDVD 4x All-F. USB 2.0	Bien	Descatalogado	141
		Sistemas de edición de vídeo AV			
1	Pinnacle	DV500 DVD	Sobresaliente	Descatalogado	101
2	Electronic-Design	ANDI	Notable	373,75 €	101
		Tarjetas de memoria			
		Compact Flash			
1	Transcend	1 Gb CF-Card 45X	Notable	225,50 €	135
2	Apacer	Compact Flash 1 Gb	Notable	249,70 €	135
3	Pretec/Arp D.	Memory PC-Card CF 1 Gb	Notable	349,83 €	135
4	PNY	Compact Flash Media 1Gb	Notable	305,00 €	135
5	Verbatim	Compact Flash Card 1 Gb	Notable	464,00 €	135
6	Kingston	CF/1024	Notable	319,00 €	135
7	Sandisk	Compact Flash 1 Gb	Notable	Descatalogado	135
8	Memorex	1 Gb Flash Ultra 1 Gb	Notable	291,60 €	135
9	Sandisk	Compact Flash Ultra 1 Gb	Notable	Descatalogado	135
10	Pretec/Arp D.	Memory PC-Card CF 512 Mb	Notable	160,80 €	135
		Smart Media			
1	Verbatim	Smart Media Card 128 Mb	Bien	Descatalogado	135
2	Pretec/Arp D.	Smart Media Card 128 Mb	Bien	Descatalogado	135
3	Sandisk	Smart Media Card 128 Mb	Bien	46,79 €	135
4	Apacer	Smart Media Card 64 Mb	Bien	25,97 €	135

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
5	Verbatim	Smart Media Card 64 Mb	Bien	Descatalogado	135
6	Sandisk	Smart Media Card 64 Mb	Bien	Descatalogado	135
7	Transcend	64 Mb SmartMedia Card	Bien	20,00 €	135
		Memory Stick			
1	Lexar Media	Memory Stick 512 Pro Mb	Bien	379,00 €	135
2	Lexar Media	Memory Stick 256 Pro Mb	Bien	139,00 €	135
3	Lexar Media	Memory Stick 128 Mb	Bien	69,00 €	135
4	Transcend	128 Mb Memory Stick	Bien	41,00 €	135
5	Sandisk	Memory Stick 64 Mb	Bien	Descatalogado	135
		Secure Digital			
1	Transcend	512 Mb SD-Card	Notable	140,00 €	136
2	Panasonic	RP-SDH512E1A	Notable	324,00 €	136
3	Memorex	512 Mb SD Card	Notable	216,90 €	136
4	Lexar Media	SD Card 512 Mb	Notable	399,00 €	136
5	Memorex	256 Mb SD Card	Bien	62,60 €	136
6	Transcend	128 Mb SD-Card	Bien	37,00 €	136
7	Transcend	256 Mb SD-Card	Bien	67,00 €	136
8	Sandisk	SD Card 256 Mb	Bien	86,21 €	136
9	Apacer	Secure Digital 256 Mb	Bien	85,70 €	136
		XD			
1	Fujifilm	DPC-512	Notable	280,00 €	136
2	Olympus	M-XD 512 P	Bien	230,00 €	136
3	Transcend	256 Mb XD Card	Bien	121,10 €	136
4	Olympus	M-XD 256 P	Bien	120,00 €	136
4	Fujifilm	DPC-256	Bien	150,00 €	136
		Multimedia Card			
1	Memorex	256 Mb Multimedia Card	Bien	63,99 €	136
2	Transcend	128 Mb Multimedia Card	Bien	35,00 €	136
3	Verbatim	Multimedia Card 128 Mb	Bien	72,00 €	136
4	Apacer	Multimedia 128 Mb	Bien	40,50 €	136
5	Pretec/Arp D.	Multimedia Card 128 Mb	Bien	50,00 €	136
5	Kingston	MMC / 128	Bien	69,00 €	136
		Tarjetas de sonido			
1	Terratec	Aureon 7.1 Firewire	Notable	249,00 €	145
2	Creative Labs	Soundblaster Audigy 2 NX	Notable	149,90 €	145
3	Hercules	DJ Console	Notable	239,00 €	145
		Tarjetas de TV			
1	Pinnacle	PCTV Stereo	Bien	69,99 €	147
2	Terratec	Cynergy 600 TV Radio	Bien	109,95 €	147
3	Leadtek	WinFast TV USB II	Suficiente	99,90 €	147
4	Leadtek	WinFast TV 2000XP Expert	Suficiente	61,85 €	147
5	Terratec	Cynergy 200 USB	Suficiente	99,00 €	147
		Tarjetas gráficas			
1	ATI	X800 XT	Notable	499,00 €	147
2	EK	Argos 9800 Pro	Notable	277,00 €	142
3	Creative	Radeon 9800 XT	Bien	599,00 €	140
4	MSI	FX5900XT	Bien	226,20 €	141
5	XFX	5900 XT	Bien	229,00 €	142
		Teclados y ratones inalámbricos			
1	Microsoft	Wireless Optical Desktop	Notable	89,90 €	129

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
2	Cherry	Cyboard Plus Wireless Optical	Notable	Descatalogado	129
3	Logitech	Cordless Desktop Deluxe Optical	Notable	Descatalogado	129
		WebCams			
1	Logitech	QuickCam Pro 3000	Notable	Descatalogado	84
		Software			
		Agendas y organizadores			
1	Microsoft	Outlook 2002	Notable	136,00 €	91
2	Sage CRM	ACT! 2000	Notable	175,00 €	125
3	MSDSoft	Agenda MSD 3.50	Notable	24,00 €	110
		Análisis de sistema			
1	P.A. Gebhard	Dr. Hardware 2003 4.0.0e	Bien	Descatalogado	118
2	Fresh Dev.	FreshDiagnose 5.60	Bien	Descatalogado	118
3	SiSoftware	SiSoft Sandra 2003 Std. SP1 9.44	Suficiente	Descatalogado	118
		Antivirus			
1	Kaspersky L.	Kaspersky Ant. Personal 4.5	Notable	45,24 €	139
2	Panda Soft.	Panda Titanium Antivirus 2004	Notable	39,95 €	139
3	Panda Soft.	Panda Platinum Internet Security	Notable	89,95 €	139
		Aprendizaje de inglés			
1	Lodisoft	Tell Me More 7.0. Niv. intermedio	Notable	59,95 €	151
2	Zeta MM.	English 4.0 DVD	Notable	89,00 €	151
3	Lodisoft	Talk to Me. Nivel intermedio	Notable	29,95 €	151
4	Micronet	English+ 5.1 Nivel intermedio	Notable	74,85 €	151
5	Lodisoft	Tell Me More Kids	Notable	36,00 €	151
6	Micronet	Aprende inglés con Pipo	Notable	29,95 €	151
7	Larousse	Hello Kids 1 y 2	Suficiente	29,95 €	151
		Astrología			
1	Wings	Astrología	Bien	19,95 €	105
		CAD			
1	Finson	ExtraCAD 6	Notable	49,99 €	148
2	Data Becker	GraphicWorks 5.0	Notable	29,95 €	148
3	IMSI	TurboCAD Professional 7.1	Bien	480,00 €	148
		Catalogadores/Visualizadores de fotografías			
1	Roxio	PhotoSuite 5 Platinum Edition	Notable	29,99 €	125
2	Microsoft	Picture It! Studio Photo 7.0	Notable	Descatalogado	114
3	Magix	Fotos en CD & DVD	Notable	29,99 €	114
		Compresión de ficheros			
1	RarLab	WinRar 3.30	Notable	34,74 €	150
2	J. Leung	QuickZIP 3.06	Bien	Gratuito	150
3	FileStream	TurboZip 5.1	Bien	41,63 €	150
		Correo electrónico			
1	Incredimail	Incredimail Xe	Notable	Gratuito	142
2	WSKA	The Bat 2.01.03	Notable	41,00 €	142
		Cursos y tutoriales			
		Cursos de informática			
1	Lodisoft	Curso Práctico MM Windows XP	Bien	15,00 €	123
2	Lodisoft	Curso Práctico MM Prof. Flash	Bien	29,95 €	123
3	L. Bonilla	Curso completo de informática	Bien	45,00 €	123
		Cursos para hacer desde casa			
1	Micronet	Moto Escuela Multimedia	Notable	19,95 €	100
2	Micronet	Mecanografía Pro	Notable	29,95 €	124
3	Micronet	Auto Escuela Multimedia. 8ª ed.	Bien	19,95 €	147

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
		Creación de páginas web			
1	Finson	Web Generator	Suficiente	49,99 €	105
		Creación de tienda web			
1	Data Becker	CiberTienda Pro	Notable	19,95 €	107
		Diccionarios			
1	VOX	Dicc. de uso del español de América y España	Notable	29,92 €	141
2	Larousse	G. Diccionario Lengua Española	Notable	59,95 €	96
3	Editorial Gredos	Diccionario María Moliner 2ª ed.	Bien	90,00 €	96
		Diccionarios bilingües			
1	Lodisoft	Diccionario electrónico Lexibase-Collins	Bien	49,00 €	109
2	VOX	Advanced CD-ROM	Bien	24,00 €	141
3	Draque	Collins	Bien	24,99 €	109
		Diseño de interiores			
1	Data Becker	Arquitecto 3D Amateur	Sobresaliente	42,04 €	78
2	IMSI	FloorPlan 3D v.8	Notable	74,99 €	136
3	Punch! Soft.	Home Design Complete 3.5.1	Bien	23,99 €	106
		Diseño de jardines			
1	Data Becker	Diseño de Jardines 3D	Notable	Descatalogado	126
		Distribuciones Linux			
1	SuSE GmbH	SuSE Linux 9.1	Notable	89,95 €	147
2	Aurox Sp.	Aurox Linux 9.3	Notable	9,70€	147
3	MandrakeSoft	Mandrake 10.0	Notable	44,90 €	147
		Edición de vídeo			
1	Pinnacle	Studio 9	Notable	99,99 €	149
2	Magix	Video deluxe 2004	Notable	59,99 €	149
3	Roxio	Videowave	Bien	19,99 €	149
		Educativos infantiles			
1	Micronet	Pipo en el imperio Maya	Notable	29,95 €	113
2	Micronet	Pipo en la China Imperial	Notable	29,95 €	123
3	Wings	Arte para niños	Bien	18,00 €	120
		Enciclopedias			
1	Micronet	Enciclopedia Universal 2004 DVD	Notable	97,95 €	132
2	Larousse	Enc. Universal Larousse 2003 DVD	Notable	115,00 €	112
3	Microsoft	Encarta 2004 DVD	Notable	124,99 €	132
		Enciclopedias temáticas			
1	Micronet	E. de los deportes olímp. de verano	Bien	19,95 €	106
2	Ed. Scorpio	Hacer deporte	Bien	60,00 €	112
		Firewalls			
1	Symantec	Norton Personal Firewall 2004	Notable	38,79 €	146
2	Network Ass.	McAfee Personal Firewall 2004	Notable	44,95 €	146
3	Ontinet.com	Outpost Firewall Free 1.0.1817	Notable	Gratuito	146
		Gestión de PYMES			
1	Finson	Proyecto Restaurante 3	Notable	99,99 €	117
2	CodeBit Sys.	Gestión TPV Hostelería Deluxe 3.5	Notable	250,00 €	117
3	CEA Orden.	Rent a Car 3.00	Bien	453,56 €	117
		Grabación de CDs			
1	Pinnacle	Instant CD/DVD versión 8	Notable	69,99 €	133
2	Ahead Software	Nero Burning ROM 6	Notable	69,99 €	133
3	Roxio	Easy CD & DVD Creator 6	Notable	79,99 €	133
		Guías telefónicas en CD			
1	Finson	Finson Tel 2004	Suficiente	9,99 €	138
		Intercambio de archivos "peer to peer"			
1	eMule-Proj.	eMule 0.27c	Bien	Gratuito	119

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
2	Free Peers Inc.	BearShare 4.2.5	Bien	Gratuito	119
3	www.k-lite.tk	KaZaA Lite (Esp.) 1.7.1	Bien	Gratuito	119
		MP3			
		Suites			
1	Magix	MP3 Maker Platinum	Bien	29,99 €	129
2	Quinnware	Quintessential Player 4.02	Bien	Gratuito	131
3	Steinberg	MyMP3 Pro 3.0	Suficiente	49,99 €	95
		Navegación anónima			
1	@nonymouse.com	AnonWWW	Bien	Gratuito	116
2	Photono Soft.	Super Stealther 2.7	Bien	39,00 €	116
3	Anonymizer.com	Anonymizer Privacy Toolbar	Bien	29,95 €	116
		Navegadores de Internet			
1	Microsoft	Internet Explorer 6 SP1	Notable	Gratuito	140
2	Opera Soft.	Opera 7.23	Notable	Gratuito	140
3	Netscape	Netscape 7.0	Notable	Gratuito	140
		Organizadores para tus hobbies			
1	Wings E.P.	BodegaPlus	Bien	24,95 €	102
2	Finson	¡Organiza tus discos!	Bien	5,99 €	102
		Planificadores de rutas			
1	Min. de Fomento	Mapa Ofic. de carreteras 2004 ed. 39	Notable	17,00 €	138
2	Repsol YPF	Guía Campsa Interactiva 2004	Notable	20,90 €	138
3	Microsoft	AutoRoute 2004	Notable	84,90 €	135
		Programas de fax para tu PC			
1	AVM	Fritz! 3.01	Notable	Descatalogado	127
2	Symantec	WinFax PRO 10.03	Notable	Descatalogado	127
3	RedRock	FaxNow! 5.5	Bien	654,57 €	127
		Reconocimiento óptico de textos (OCR)			
1	Abbyy	FineReader OCR 7.0	Notable	259,00 €	142
		Reproductores DVD por software			
1	Cyberlink	PowerDVD 5 Deluxe	Notable	69,90 €	135
2	BlazeVideo	BlazeDVD 1.5	Notable	Descatalogado	115
		Reproductores multimedia			
1	RealNet.	RealOne Player V2	Notable	Descatalogado	113
2	Nullsoft	WinAmp 3	Bien	Descatalogado	113
3	Genie-Soft	Genie Media Center 1.0	Bien	Descatalogado	113
		Retoque fotográfico			
1	Adobe	Photoshop Elements 2.0	Notable	110,20 €	143
2	Corel	Corel Painter 8	Notable	199,00 €	137
3	Data Becker	ImagingUp!	Notable	69,95 €	149
		Sistemas operativos			
1	Microsoft	Windows XP (actualización)	Suficiente	250,00 €	85
		Suites de ofimática			
1	Microsoft	Office 2003 Edición Profesional	Sobresaliente	744,99 €	145
2	Tagoror Net.	OpenOffice 1.1.1	Notable	15,00 €	145
		Utilidades			
1	Powerquest	Partition Magic 8.0	Notable	84,56 €	108
2	Ontrack	Easy Recovery Data Rec. 6.03	Notable	230,84 €	130
		Creación de backups			
1	Exa-SEC	CopiaSEC 1.9	Notable	103,24 €	125

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
2	Finson	Finson Backup	Notable	29,99 €	142
3	PowerQuest	Drive Image 2002	Notable	62,86 €	99

Creación de backups de unidades de disco y particiones

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Symantec	Norton Ghost 2003	Notable	59,18 €	144
2	Acronis	True Image Server 7.0	Bien	41,66 €	144
3	Paragon GmbH	Drive backup 6.0	Bien	41,63 €	144

Limpieza del sistema

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Symantec	Norton CleanSweep 2002	Notable	95,50 €	121
2	Network Ass.	McAfee QuickClean 2.0	Notable	47,00 €	121
3	Jouni Vuorio	RegCleaner 4.3.0.780	Suficiente	Gratuito	121

Utilidades de Internet

Gestores de descarga

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Cronosoft	LeechGet 2002 1.0 RC3 Rel. 1450	Notable	Gratuito	120
2	AmazeSoft	FlashGet 1.40	Notable	29,95 €	120
3	L. Hong	NetAnts Int. Edition 1.25	Bien	Gratuito	120

Juegos

Acción en 3D

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Microsoft	Halo. Combat evolved	Sobresaliente	49,99 €	143
2	Friendware	Black Hawk Down	Notable	44,95 €	124
3	Electronic Arts	Medal of Honor: Allied Assault	Notable	47,95 €	92
24	Proein	Breed	Bien	39,95 €	151

Aventuras gráficas

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Virgin Play	Post Mortem	Notable	11,95 €	121
2	Vivendi U.	Gabriel Knight 3	Notable	14,99 €	40

Consolas

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Microsoft	Xbox	Notable	199,99 €	109
2	Sony	PlayStation 2	Notable	199,99 €	109
3	Nintendo	GameCube	Notable	99,00 €	109

Estrategia

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Pyro Studios	Commandos 2	Sobresaliente	9,95 €	82
2	Pyro Studios	Praetorians	Notable	44,95 €	122
3	Sierra	Empire Earth	Notable	48,05 €	86

Simuladores de carreras

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Proein	TOCA Race Driver 2	Notable	49,95€	150
2	Codemasters	Colin McRae 4	Notable	49,95€	145

Imagen

Cámaras fotográficas digitales

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Canon	PowerShot A-75	Notable	295,00 €	151
2	hp	Photosmart R707	Notable	349,00 €	151
3	hp	Photosmart 935	Notable	399,00 €	151
4	Kodak	EasyShare LS743	Notable	379,00 €	151
5	Airis	PhotoStar 5633	Notable	299,00 €	151
6	Sony	CyberShot P73	Notable	350,00 €	151
7	Kodak	EasyShare CX7430	Notable	289,00 €	151
8	Canon	Digital IXUS II S	Bien	357,00 €	151
9	Casio	QV-R41	Bien	359,00 €	151
10	Nikon	Coolpix 2200	Bien	199,00 €	151
10	Olympus	Camedia C-760 Ultra Zoom	Bien	399,00 €	151
12	Nikon	CoolPix 3200	Bien	269,00 €	151
13	Ricoh	Caplio G4 Wide	Bien	254,00 €	151
14	Fujifilm	FinePix S3000	Bien	299,00 €	151
15	Rainbow	Digilux 6M Camera	Bien	295,00 €	151
16	Casio	Exilim EXZ30	Bien	349,00 €	151
17	Fujifilm	FinePix F420	Bien	199,00 €	151
18	Sony	CyberShot P43	Bien	260,00 €	151
19	Epson	L-410	Bien	349,00 €	151
20	Trust	1490Z PowerC@m Opt. Zoom	Bien	204,65 €	151
21	Pentax	Optio S40	Bien	390,00 €	151
22	Samsung	Digimax U-CA3	Bien	329,00 €	151
23	Canon	PowerShot A310	Bien	214,00 €	151
24	NGS	Eagle View 5500	Bien	199,00 €	151
25	Ricoh	Caplio RR 330	Bien	199,00 €	151
25	Casio	Exilim EXZ40	Bien	399,00 €	151
27	E. Sistem	Precision 3300	Bien	199,00 €	151

Cámaras de vídeo digitales

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Samsung	VP-D590i	Bien	1.099,00 €	109
2	Hitachi	DZ-MV200E	Bien	1.199,00 €	109

Capturadoras de vídeo MPEG-2

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Dazzle	Digital Video Creator 150	Notable	199,99 €	122
2	Pinnacle	PCTV Deluxe	Notable	199,99 €	122

Catalogadores de fotografías

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Adobe	Photoshop Album 2.0	Notable	58,00 €	146

DVD Rippers

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	DVD Shrink	DVD Shrink 2.3	Bien	Gratuito	134
2	SAD	Movie Jack 3	Insuficiente	39,99 €	136

Grabadores DVD

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Sony	RDR-GX3	Bien	599,00 €	132

Proyectores

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Philips	Garbo	Bien	2.999,00 €	116
2	Benq	SL705X	Bien	3.080,00 €	116

Reproductores de DVD + Grabación HD

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Philips	HDR 1000	Bien	Descatalogado	120

Reproductores multimedia domésticos

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Pinnacle	Show center	Notable	279,99 €	144
2	Hauppauge	Media MVP	Bien	129,00 €	145

Retoque fotográfico

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Jasc	Paint Shop Pro 8	Notable	84,98 €	132

Retroproyectores

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Panasonic	TX42PT12F	Bien	2.790,00 €	116
2	Thomson	44JW610S	Bien	Descatalogado	116
3	Toshiba	42WH18P	Bien	Descatalogado	116

Televisores panorámicos (16:9)

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Philips	32PW8807	Bien	1.499,00 €	116
2	Loewe	Xelos 5381 ZW	Bien	1.599,00 €	116
3	Samsung	WS 32 Z 68	Bien	1.199,00 €	116

Sonido

Amplificadores

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Denon	AVR-1803	Notable	699,00 €	116
2	H. Kardon	AVR 2550	Bien	599,00 €	116
3	Onkyo	TX-SR500E	Bien	449,00 €	116

Decodificadores de sonido envolvente

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Creative	Decoder DDTS-100	Notable	149,00 €	149

Organizadores de música

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Steinberg	myMP3PRO 5.0	Notable	39,99€	135
2	Magix	MP3 Maker 2004 Diamond	Notable	29,18€	135
3	Roxio	Audio Central	Bien	79,99€	135

Programas para limpiar sonido

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Magix	Music Cleaning Lab D Lux 2004	Notable	49,99€	130
2	Ahead	Nero 6 Suite	Notable	79,00€	130
3	Goldwave Inc	Goldwave v5.05	Notable	30,09€	130

Reproductores portátiles de MP3

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Pontis	SP600	Bien	99,72 €	133

Reproductores portátiles de MP3 con disco duro

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	I-River	IHP 120	Notable	490,00 €	144
2	Philips	HDD 100	Notable	499,00 €	144
3	Thomson	Lyra PDP 2840	Bien	379,90 €	144

Sistemas de altavoces 2.1

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Hercules	XPS 2.100 Silver	Suficiente	74,00 €	140
2	Logitech	X 220	Suficiente	54,99 €	140
3	TDK	MMS S60	Suficiente	59,90 €	140

Tarjetas de sonido multicanal

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Creative Labs.	SoundBlaster Audigy 2 Platinum EX	Notable	Descatalogado	119
2	Terratec	Sound System Aureon 7.1 Space	Notable	99,99 €	118
3	Midiman	Sonica Theater	Bien	136,88 €	118

Telecomunicaciones

Sistemas inalámbricos

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Netgear	WGT 624 / WG 511T	Bien	206,22 €	143
2	Trust	Speed Share Turbo Pro Router / PC Card	Bien	185,11 €	143
3	D-Link	Air Plus Extreme G+DI-624+ / DWL-G650+	Bien	221,22 €	143

Teléfonos móviles

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Siemens	S 55	Notable	212,00 €	128
2	Sony Ericsson	P800	Notable	500,00 €	128
3	Motorola	T 720i	Notable	227,00 €	114
4	Nokia	6100	Notable	381,35 €	128
5	Siemens	C55	Notable	130,00 €	114
6	Nokia	6610	Notable	329,15 €	128
7	Nokia	7650	Notable	605,00 €	114
8	Nokia	6310	Bien	607,00 €	100

¿Qué es...?

01 Frecuencia
Oscilaciones por segundo. En general se llama frecuencia a cualquier medida del número de repeticiones de un suceso por unidad de tiempo. Su unidad de medida es el hercio (Hz), o número de ciclos por segundo. La velocidad de un "micro" se indica en megahercios (Mhz), o millones de ciclos por segundo.

02 Memoria RAM
Parte fundamental del ordenador, la memoria RAM es donde se almacenan, de manera temporal, los datos con los que está trabajando el ordenador. De la cantidad de memoria instalada en un PC depende directamente el rendimiento del equipo.

03 AMD K7 XP
Hasta el momento es el procesador más moderno diseñado por AMD. El modelo más actual de esta "familia" es AMD Athlon XP 3.000+ (2,167 Ghz de velocidad). Existe una versión de precio inferior, denominada AMD Duron.

04 Megabyte (Mb)
Cuando se habla de almacenamiento de datos, la unidad mínima de información es el bit.
1 byte = 8 bits
1 kilobyte = 1024 bytes
1 megabyte = 1024 Kb
1 gigabyte = 1024 Mb

05 TFT
Thin Film Transistor (Transistor de Capa Fina). Tipo de pantalla en la que no es necesario un tubo de rayos catódicos, lo que disminuye su tamaño.

06 Pentium 4
Microprocesador de última generación del fabricante Intel, y que ya alcanza velocidades de hasta 3,06 gigahercios. Existe una versión "económica" del mismo denominada Celeron.

Los mejores ordenadores de la quincena

Dónde puedo comprar un buen PC al mejor precio del mercado? Te ofrecemos un resumen de las últimas ofertas llegadas a la Redacción y a otros medios. Pero ¿de qué sirve un PC a buen precio si no está completo? También indicamos la relación calidad/precio junto con las ventajas y desventajas de cada oferta.

Aviso a los distribuidores
Mándanos tus mejores ofertas (no más de tres) a la dirección ofertas@computerhoy.com

Características de equipamiento: procesador y **frecuencia** 01, **Memoria RAM** 02, disco duro, Unidad de CD-ROM o DVD-ROM, Modelo de tarjeta gráfica y memoria que incorpora, Tarjeta de sonido, Monitor, módem y Software incluido.

Valoración:
Buena relación calidad/precio
Relación calidad/precio regular
Mala relación calidad/precio

Precio	Fabricante	Inf. de contacto	Descripción	A favor/en contra	Evaluación
792,28 €	Xerver Computer Dimension 4	Cadena nacional 913 613 603	**AMD K7 XP** 03, 2.800+, 512 **Mb** 04, 80 Gb DVD ROM 16X48X LG; Geforce4 FX 5200 128Mb DDR + TV ; AC' 97; 15" **TFT** 05; Windows XP Home	Precio Bajo; Monitor TFT 15 pulgadas; No tiene CDRW; No incluye modem	
842,50 €	APP Informática.com	Cadena nacional 914 764 113	Athlon XP , 3,000+, 512 Mb, 80 Gb; DVD ROM 16X48X LG; DVDRW 4081B LG; XFX GF FX5200 128 DVI; Altavoces Labtec Pulse 375 Sub 2,1; Samtron 76DF 17"; Windows XP Home	Procesador rápido; Memoria RAM grande; DVD-RW; No incluye modem	
937,80 €	Abyss Computers Home Station	Madrid 902 118 684	AMD K7 XP, 2.800+, 512 Mb, 160 Gb; DVD ROM 16X; DVDRW ; Club3D FX5200 128Mb+ TV; Altavoces NGS HomeTheater 2000 5,1; LG T710BH 17"; MS Windows XP Profesional; Teclado y ratón Inalámbrico Genius	Disco duro grande; DVD-RW; Teclado y ratón inalámbrico; No incluye modem	
1.020,00 €	Baluma Avant P4	www,baluma.com 902 365 134	**Pentium 4** 06, 2,8 Ghz, 512 Mb, 120 Gb DVD ROM 16X LG; DVDRW 8X Nec 2500; Ati 9200SE 128Mb AOC LM727 17" TFT	DVD-RW; Monitor TFT 17 pulgadas; Tarjeta de sonido sin definir; No incluye sistema operativo	
1.028,35 €	Ever Ever Premium	Cadena nacional 914 575 751	Pentium 4, 3,2 Ghz, 512 Mb, 120 Gb DVD ROM 16XLG; DVDRW LG 4081B ; Ati Radeon 9200 128Mb + TV AC' 97; 17" TFT	Disco duro grande; DVD-RW; Monitor TFT 17 pulgadas; No incluye sistema operativo	
1.056,63 €	CMI CMI AVANCED	Madrid 914 457 118	AMD K7 XP, 3.200+, 256 Mb, 80 Gb DVD ROM 16X LG; Gforce4 MX440 64Mb +TV Sound Blaster Audigy 2,0; 15" TFT; 56K interno Ovislink; Windows XP	Procesador rápido; Monitor TFT 15 pulgadas; Excelente tarjeta sonido; No tiene CDRW	
1.090,00 €	Carrefour Compaq Presario	www.carrefour.es 902 202 000	AMD K7 XP, 3.000+ , 512 Mb, 160 Gb DVDRW; Nvidia GeFOrce FX5100 64MB TFT 15"; 56K interno Windows XP Home; WinDVD	Disco duro grande; DVD-RW; Monitor TFT 15 pulgadas; Tarjeta de sonido sin definir	
1.129,84 €	Compuke CK MX STATION	Cadena nacional 915 476 440	Pentium 4 (800), 3,4 Ghz, 256 Mb, 80 Gb DVD ROM 16X48X LG; CDRW 52X32X52X LG; Geforce4 MX440 128Mb DDR+TV Sound Blaster Live 5,1!; LG 1715s 17" TFT	Procesador rápido; CD-RW rápida; Monitor TFT 17 pulgadas; No incluye sistema operativo	
1.144,00 €	Alternate WM Athlon 64	www.alternate.net 912 013 232	AMD Athlon 64, 3.000+, 512 Mb, 120 Gb DVD ROM 16X48X; DVDRW 8X; Gforce FX5200 128Mb AGP+TV NEC 17" TFT	DVD-RW; Monitor TFT 17 pulgadas; Tarjeta de sonido sin definir; No incluye sistema operativo	
1.169,00 €	Beep TopStar 3000	www.beep.es 902 100 501	Pentium 4, 3,0 Ghz, 1024 Mb, 160 Gb; DVDRW Dual 8X; Ati Radeon 9200 256Mb; Tarjeta de sonido; Modem; Windows XP Home; Panda Antivirus Titanium; Encarta 2004; Flight Simulator 2004; Works	Memoria RAM grande; DVD-RW; Software adicional; No incluye monitor	
1.223,80 €	RS Informática RS P4 Supremo	Madrid 914 771 076	AMD XP, 3.000+, 1000 Mb, 160 Gb DVD ROM 16X48X LG; DVDRW 8X LG; Gforce FX5700 256Mb DDR +TV; Sound Blaster Audigy 2,0; 17" digital; Windows XP Home	Disco duro grande; Memoria RAM grande; DVD-RW; Excelente tarjeta sonido	
1.284,12 €	Efecto 2000 Vulcano	Madrid 915 014 055	AMD K7 XP, 2.600+, 512 Mb, 160 Gb DVD ROM 16X40X; DVDRW; Ati Radeon 9600 256Mb + TV; Sound Blaster Audigy 2; 15" TFT Windows XP Home	Disco duro grande; Monitor TFT 15 pulgadas; Excelente tarjeta gráfica; Procesador no muy rápido	
1.437,65 €	PC-1 Catalunya	www.PC-1 ordenadores.com 917 131 271	Athlon64, 3.200+, 1 Gb, 2 de 80 Gb DVD ROM 16X; DVDRW 8X LG 4082; Nvidia FX-5900 128Mb; Sound Blaster Audigy 2,0; 15" TFT; 56K interno	Procesador rápido; Memoria RAM grande; Monitor TFT 15 pulgadas; No incluye sistema operativo	

¡COMPLETA TU COLECCIÓN!

¡Ahora puedes conseguir tus números atrasados de Computer Hoy!



Número 139

CD con 80 Programas prácticos para tu PC



Número 140



Número 141



Número 142



Número 143



Número 144



Número 145

CD con SUSE Linux 9.0 y Open Office 1.1



Número 146



Número 147



Número 148



Número 149



Número 150

Cómo conseguir tus números atrasados

1. Entra en www.hobbypress.es/atrasados
2. Elige los números que desees
3. Recíbelos en tu domicilio por 1,80 € cada uno + gastos de envío*

- *Gastos de envío : 1 € por ejemplar • Sólo están disponibles los últimos 26 números
- Forma de pago: tarjeta de crédito

De acuerdo con la vigente normativa sobre protección de datos personales te informamos de que los datos que nos facilites se incluirán en un fichero responsabilidad de Hobby Press S.A. Para modificar tus datos escribe a Hobby Press, Dpto. Suscripciones, Los Vascos nº 17, 28040 Madrid
• No se aceptan pedidos fuera de España. • Oferta válida hasta fin de existencias.

¡Pide tu archivador por sólo 9 €!

Si quieres tener tus ejemplares a mano consigue tu archivador por sólo 9 € .
(Gastos de envío incluidos)

•Oferta válida hasta fin de existencias.





¿Qué es un procesador Prescott?

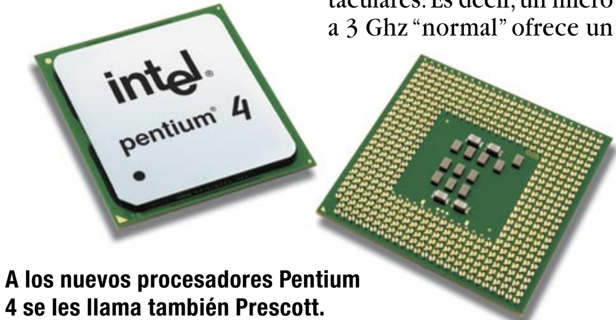
Estoy buscando un procesador nuevo, y en Internet he visto un Pentium 4 a 3 Ghz FSB 800 Mhz con Hyper Threading y después otro idéntico, pero en el que pone Pentium 4 Prescott. La diferencia de precio es de diez euros ¿Qué significa Prescott? ¿Influye mucho en el funcionamiento?

Pablo Moya, (vía Internet)

Un mismo procesador tiene varias versiones a lo largo del tiempo. Cada una de ellas suele recibir un nombre clave por parte de su fabricante, en este caso Intel. Prescott es el nombre de la última versión de sus procesadores Pentium 4. Aparte de otros cambios, la principal diferencia con los modelos anteriores es que la tecnología de fabricación ha bajado hasta los 90 nm (0,09 micras), mientras que los anteriores modelos se fabricaban a 0,13 micras.

Las diferencias en cuanto a rendimiento a igual frecuencia no son muy espectaculares. Es decir, un micro a 3 Ghz "normal" ofrece un rendimiento muy semejante al de un Prescott a 3 Ghz. Sin embargo, las placas base diseñadas para trabajar con los procesadores anteriores no funcionan con Prescott. Así que si quieres actualizar el equipo que ya tienes sin cambiar la placa base deberás adquirir un modelo anterior. Comprueba también si la placa base de que dispones acepta el bus a 800 Mhz. En caso de que vayas a adquirir una placa base nueva, que sea compatible con Prescott. La diferencia de precio es pequeña y más adelante podrás reemplazar tu micro por uno más rápido.

Una de las ventajas de la nueva tecnología de fabricación es que permite alcanzar frecuencias mayores que con los procesadores anteriores. Si quieres, más adelante, podrás disfrutar de un micro a 4 Ghz sin necesidad de cambiar otros componentes del ordenador.



A los nuevos procesadores Pentium 4 se les llama también Prescott.

Escribir caracteres especiales

En el número 149 de Computer Hoy, en la pagina 23 publicáis una dirección web en la que hay un símbolo, entre la barra inclinada y la palabra "merijn", que no está en el teclado. No logro acceder a esa pagina.

¿Cómo se puede marcar ese carácter? Tengo entendido que marcando una tecla y un número se pueden obtener diferentes símbolos. Creo que esa tabla se llama "tabla de códigos ASCII". ¿Dónde la puedo conseguir ?

Jesús Cobos, Miranda de Ebro (Burgos)

Para escribir el carácter ~ tienes dos posibilidades. Puedes pulsar [Alt] y [4] seguido de un espacio o mantener pulsada la tecla [Alt] y teclear la cifra 126 en el teclado numérico.

La tabla de caracteres ASCII hace referencia a los 128 primeros caracteres (de 0 a 127) usados por casi todos los ordenadores. Sin embargo, este juego de caracteres es muy limitado, por lo que hay diferentes extensiones. En la dirección →① puedes consultar una lista bastante completa que incluye los caracteres más necesarios.

Character	ALT Code*	Character	ALT Code*	Character	ALT Code*	Character	ALT Code*	Character	ALT Code*
[backspace]	Alt 8	E	Alt 69	q	Alt 113	ó	Alt 162	©	Alt 0169
[tab]	Alt 9	F	Alt 70	r	Alt 114	ú	Alt 163	®	Alt 0174
[line break]	Alt 10	G	Alt 71	s	Alt 115	ñ	Alt 164	¯	Alt 0175
☼	Alt 15	H	Alt 72	t	Alt 116	Ñ	Alt 165	³	Alt 0179

Mucha música en poco espacio

Me gustaría saber si venden discman de pequeño tamaño (que no sea Minidisc de Sony) sino para CDs de 8 cm y que puedan reproducir MP3.

Fernando H., vía Internet

Varios fabricantes han comercializado dispositivos como el que tú buscas. Sin embargo, no han debido de tener mucho éxito pues son pocos los fabricantes que aún los mantienen en su catálogo de productos. Uno de ellos es Rimax →②

Como alternativa tienes dispositivos con memoria flash, de menor tamaño, y que ofrecen una capacidad igual o superior a la de un CD de 8cm (algo más de 200 Mb). Perderás, eso sí, la posibilidad de llevar encima varios discos.

Otra posibilidad algo más cara son los reproductores que integran un disco duro. Hay modelos que disponen desde 1,5 hasta 60 Gb cuyo tamaño es inferior a un dispositivo para CDs de 8cm. Te ofrecen todas las ventajas de estos aparatos y, además, suelen funcionar también como disco duro externo que te permitirá llevar todo tipo de archivos.



Los reproductores MP3 con disco duro de varios gigas ocupan muy poco espacio.

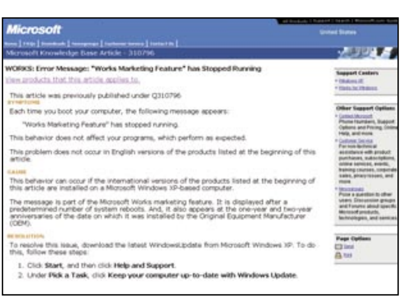
Works 2001 y Windows XP

Hace tiempo tuve un problema con un virus, eso es lo que me dijeron, me formatearon el disco duro, tuve que instalar de nuevo el sistema operativo XP, y también instalé Microsoft Works suite 2001.

Desde entonces aparece el siguiente mensaje: "Microsoft Works Marketing Feature ha detectado un problema y debe cerrarse". No sé qué hacer... y todos los programas son originales.

Juan A. Jiménez, (vía Internet)

Es un error que ya ha solucionado Microsoft hace tiempo y que afecta a varias de las versiones de Microsoft Works. Para la tuya, basta con que descargues e instales el siguiente parche de Microsoft: →③



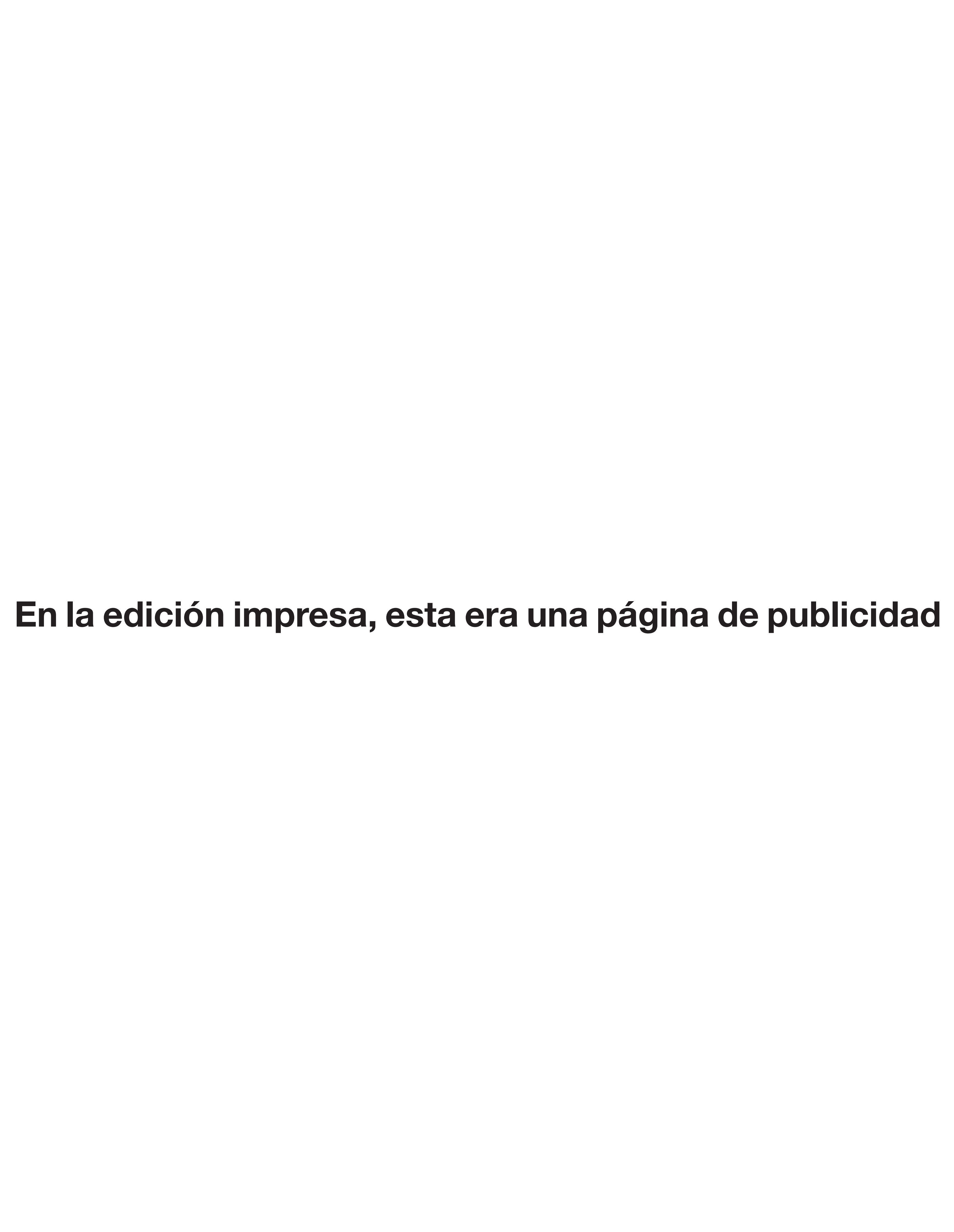
La solución a muchos problemas con productos de Microsoft está en su web.

Direcciones online

→① www.york.ac.uk/depts/maths/altchrc.htm
→② www.rimax.net/products.asp?id=56
→③ http://download.microsoft.com/download/worksuite2001/Patch/1/WXP/EN-US/worksfix.exe

Escríbenos

Envíanos tus dudas a:
expertos@computerhoy.com


En la edición impresa, esta era una página de publicidad



Escribe tus críticas, sugerencias y opiniones a:

Computer Hoy
Cartas de los lectores
C/ Los Vascos, 17
28040 Madrid
Fax: 902 11 86 31
E-Mail:
cartas@computerhoy.com

La revista se reserva el derecho a resumir o extractar los mensajes por cuestión de espacio. En ese caso, confiamos en tu comprensión.

No encontrado

En el reportaje sobre fotografía digital del número 143, concretamente en el apartado "Archivar las fotos en un CD", se dice lo siguiente: "el programa está en nuestro ranking".

¿Supongo que queréis decir en el CD? Pero he mirado en el CD si está Pinnacle Instant CD/DVD y no lo encuentro. ¿Cómo puedo conseguirlo?

Josep Grygus Viñas, (vía Internet)

Nota del director:

No, no está en nuestro CD. Nos referíamos a que esa aplicación encabezaba las aplicaciones de grabación de CDs del ranking de Computer Hoy (encontrarás en este número en la pág. 88). Puedes adquirirla en grandes almacenes y tiendas de informática. Dispones de más datos en el 91 375 45 11.

Decepción

Soy lector de la revista y es la primera vez que estoy decepcionado con uno de los análisis, el de programas compresores de archivos.

No puedo creer que hayáis puesto a WinACE por detrás de esos compresores ZIP. Uso WinACE, WinZIP y WinRAR desde hace años y, como en vuestro análisis, WinACE se lleva todos los premios de compresión. Es raro que pongáis más puntuación a las partes de Instalación, Servicio y Manejo (40% de la nota) que a la parte de compresión (20%). Con razón sale ganando WinRAR o todos esos ZIP.

Cierto que WinRAR (el ganador) es mejor compresor que cualquier ZIP, pero WinACE supera a todos. Lo que debería importar es la compresión, y no lo bonito que sea o no el programa.

Charlie, (vía Internet)

Nota del director:

Nuestros test están diseñados para ser lo más equilibrados posible. Habrá quien como tú valore más la compresión, pero también quien busque en estas aplicaciones otras características, como los formatos con los que opera, la velocidad a la que comprime… Por eso están diseñados por apartados, para que uno mismo pueda hacer su propio ranking en función de sus necesidades. Si te interesa la compresión final, sólo has de consultar dicho apartado y sacar las conclusiones.

Qué es...

Aquí encontrarás un índice de los términos técnicos mencionados en los apartados

Término	Lo encontrarás en esta página	
Distancia focal	77	1

Éste es el número que corresponde a la posición del término en los apartados "¿Qué es?"

¿Qué es...?

01 Distancia focal
Medida que se emplea para referirse al rango de distancias entre las cuales es posible realizar una fotografía con una óptica concreta.

02 Zoom

Direcciones de contacto de Computer Hoy

director@computerhoy.com ¿Quieres opinar sobre los contenidos de un editorial de la revista? Ésta es tu línea directa.
cabreos@computerhoy.com ¿Descontento con un producto o servicio? Explícanos tu caso e intentaremos solucionarlo.
trucos@computerhoy.com Haznos llegar tu mejor truco. Si lo seleccionamos, saldrá publicado y ganarás un premio.
expertos@computerhoy.com Envíanos tus dudas técnicas aquí. Nuestros expertos publicarán la solución en la revista.
ofertas@computerhoy.com El mejor medio para que los ensambladores y distribuidores nos envíen sus ofertas.
cartas@computerhoy.com Queremos saber qué piensas. Envíamos tus impresiones y dudas a "Cartas de los lectores".
suscripcion@computerhoy.com Suscríbete a la revista o consulta el estado de tu suscripción en esta dirección.

Anunciantes

¿Buscas algún anuncio? Aquí tienes toda la publicidad

Ganadores de...

Una Pantalla y sistema de sonido Philips:
Santiago Rodríguez Díaz (Getafe)
Autodefinido nº 149 (P. oculta: Coaxial)

En este número...

Podrás contactar con 53 grandes empresas

Empresa	Dirección	CP	Localidad	Teléfono	Fax	Online
Acens				902 901 020		www.acens.com
Acer Computer Ibérica	Frederic Mompou, 5-6º 4	08960	Saint Just Desvern	902 202 323	93 499 04 83	www.acer.es
Airis	NII Km. 48,5- Parcela 12B	19171	Cabanillas	902 100 155		www.airis-computer.com
Amen	Pº de la Castellana, 93-4º plta.	28046	Madrid	902 165 902	902 999 255	www.amen.es
Amena	Diego de León, 21	28006	Madrid	1474		www.amena.es
Archos						www.archos.com
Arrakis	Isla de la Cartuja, s/n	41092	Sevilla	902 020 040		www.arrakis.es
Batch-PC	Sierra de Guadarrama, 90 - P.I. S.Fernando	28830	S. Fernando de Henares	902 192 192	91 151 41 37	www.batch-pc.com
Canon	Joaquín Costa, 41	28002	Madrid	901 301 301		www.canon.es
Creative Labs	Apdo. de correos, 38	08960	Sant Just Desvern			es.europe.creative.com
Data Becker	Pza. De Castilla, 3- 22 A	28046	Madrid	902 888 738	91 378 80 37	www.databecker.es
Dell Computer	Ed. Valrealty-Basauri, 17	28023	Madrid	902 119 084	902 118 539	www.dell.es
Draque	Apdo. de correos, 333	28250	Torrelodones	91 859 32 39	91 859 32 39	www.draque.com
EK Group				902 350 450	902 410 510	www.ekcomputer.com
Emtec Magnéticos Ibérica	Pº de la Castellana, 143-6º B	28046	Madrid	91 210 80 80	91 571 01 55	www.emtec.es
Energy Sistem	Pol. Finestrat-Calpe esq. Alicante	03509	Finestrat	902 388 388	902 119 034	www.energysistem.com
Epson Ibérica	Avda. Roma, 18-26	08290	Cerdanyola	902 49 59 69	93 582 15 55	www.epson.es
Flamagas	Sales y Ferrer, 7	08041	Barcelona	93 291 05 44	93 291 05 47	www.flamagas.com
Fujifilm España	Aragón, 180	08011	Barcelona	93 451 15 15	93 323 03 30	www.fujifilm.es
Fujitsu Siemens Computers	Ed. América- Avda. Bruselas, 13	28100	Alcobendas	902 356 356		www.fujitsu-siemens.es
Grupo CD World	Gomis, 32-34 1º 1ª	08023	Barcelona	902 332 266	902 11 36 14	www.grupocdw.com
HP	Vicente Aleixandre, 1- P.E. Las Rozas	28230	Las Rozas	902 150 151		www.hp.es
IHDE	Ctra. Fuerte del Rey - Berrueco s/n	23640	Torredelcampo	902 411 144	902 199 373	www.ihde.net
Kodak	Ctra. Nac. VI, Km. 23	28230	Las Rozas	91 626 71 00		www.kodak.es
LG Electronics	Ctra. Nac. VI, Km. 24 Europa Empresarial	28230	Las Rozas	91 211 22 22	91 211 22 39	www.lge.es
Lodisoft	Orense, 8-5º A	28020	Madrid	902 190 729	91 556 97 02	www.lodisoft.com
Mayro Magnetics	Avda. Ing. Conde de Torroja, 24	28022	Madrid	91 748 29 40	91 747 23 15	
Micronet	María Tubau, 4 - Ed. Auge III - 6ª plta.	28050	Madrid	91 761 23 60	91 761 23 61	www.micronet.es
Microsoft	Pº del Club Deportivo, 1-C.E. La Finca-Edif. 1	28223	Pozuelo de Alarcón	902 197 198	91 391 90 01	www.microsoft.com/spain
NGS Lurbe				943 52 33 11	943 52 29 69	www.ngslurbe.com
Nikon Digital Photo Image	Pol. Pedrosa c/Ciencias, 81 nave 8	08908	Hospitalet de Llobregat	93 264 90 90		www.nikon-dpi.com
Olympus España	Vía Augusta, 158	08006	Barcelona	93 200 67 11	93 200 95 80	www.olympus.es
Otelcom	Mario Roso de Luna, 31	28022	Madrid	91 329 12 77	91 329 58 40	www.otelcom.com
Panda Software	Ronda de Poniente, 19	28760	Tres Cantos	902 365 505	91 804 35 29	www.pandasoftware.es
Philips Ibérica	Martínez Villergas, 49	28027	Madrid	900 973 129	91 566 91 77	www.philips.es
Pioneer Electronics	Avda. Salvatella, 122 - Pol. Salvatella	08210	Barberá del Vallés	93 739 99 00	93 729 54 73	www.pioneer.es
Plextor Europe	Excelsiorlaan 9	1930	Zaventem-Bélgica			www.plextor.be
Proein	Hermanos García Noblejas, 37- Ed. C-2º Pl.	28037	Madrid	91 406 29 64	91 367 52 84	www.proein.com
Rainbow Computer World	Arquitectura, 18-Nave 9-P.I. Can Cuyas	08110	Montcada I Reixach	902 414 244		www.rainbowonline.net
Reflecta	Europa, 8	08028	Barcelona	902 361 487	93 490 59 08	www.reflecta.es
Ricoh	Avda. Litoral, 12-14-1º	08005	Barcelona			www.ricohpmmc.com
Samsung Electronics Iberia	Ciencies, 55-65- P.I. La Pedrosa	08908	L'Hospitalet	902 101 130		www.samsung.es
Siemens	Orense, 2	28020	Madrid	902 317 417		www.siemens.es
Sony Ericsson	Doctor Esquerdo, 136-3º	28007	Madrid	902 180 176	91 502 17 27	www.sonyericsson.com
Sony España	Sabino Arana, 52	08028	Barcelona	902 402 102	93 402 64 03	www.sony.es
Speed 2	Sant Ferrán, 53-nave2	08940	Cornellá	902 902 780	902 902 779	www.speed-2.com
Spes Editorial	Aribau, 197-199-3º	08021	Barcelona	93 241 35 05	93 241 35 11	
Telefónica				1004		www.telefonica.es
Trust						www.trust.com
UMD						www.umd.es
Virgin Play	Pº de la Castellana, 9-11	28046	Madrid	91 789 35 50		www.virginplay.es
Waitec	Oliver Van Noortweg, 10	5928LX	Venlo-Holanda			www.waitec.com
Zeta Multimedia	Bailén, 84	08009	Barcelona	93 484 66 61	93 231 11 15	www.zetamultimedia.com

En el próximo número...

A la venta a partir del viernes 30 de julio de 2004

Internet — *Así te espían en Internet*



Alguien te está mirando

Cada paso que das en tu ordenador deja huella, sobre todo cuando navegas por Internet o utilizas habitualmente el correo electrónico. Te descubrimos dónde se quedan almacenados tus datos y cómo se puede acceder a ellos, también te enseñamos cómo borrarlos y qué hacer si averiguas que alguien te espía.

Hardware — *Test: DVD+R y DVD-R*



DVDs a fuego lento

No todos los DVDs grabables son iguales, aunque su aspecto sea el mismo. Hemos preparado un test donde analizamos a fondo más de 20 modelos, tanto DVD-R como DVD+R. Te indicamos cuál es la calidad de grabación, velocidad, compatibilidad... de cada uno de ellos en el almacenamiento de archivos de datos.

Software — *Test: Recetas de cocina*



Pucheros y fogones

¿Crudo, en su punto o muy hecho? El secreto para hacer un buen plato no sólo está en la cocina. En el próximo número analizamos aplicaciones para que te conviertas en un auténtico cocinilla. Con ellos puedes guardar y clasificar tus platos favoritos o aprender a dejarlos al fuego el tiempo justo, gracias a vídeos explicativos.

Software — *Curso: Suse Linux, 8ª parte*



Grabaciones con Linux

Grabar CDs o DVDs es algo habitual para cualquier usuario de ordenador. Con Linux podrás seguir haciéndolo, ya que dispone de todo lo que necesitas para ello. SuSe 9.0 ya trae todos los programas, así que no hace falta que te instales nada. Además, te enseñamos un par de trucos para que no eches de menos grabar en Windows.

Internet — *Análisis de webs*



A sólo click de ratón...

...te esperan las últimas novedades que hay en Internet. Sus contenidos no paran de actualizarse y nosotros seleccionamos para ti las direcciones más interesantes. También encontrarás el ranking de accesos telefónicos y te ponemos al día con los trucos y programas más útiles con los que podrás sacar más partido a la navegación.

Este sumario puede modificarse por exigencias de la actualidad. En ese caso, confiamos en vuestra comprensión.

Computer Hoy — STAFF


Tito Klein — *Director*

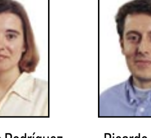

Marcos Sagrado — *Redactor Jefe*


Pascal J. Marín — *Director de arte*


Sebastian Kampmeier — *Coordinador técnico*


Sergio Gavilán — *Redactor de estilo*


Mª Ángeles Rodríguez — *Redacción*



Ricardo Nieto — *Redacción*


Fuencisla Mira — *Redacción*

David Salces — *Redacción*




Andrés Purriños — *Redacción*

Carlos Díaz — *Redacción*


Teresa Coronado — *Redacción*


David León — *Jefe de maquetación*


Alicia Polo — *Maquetación*


Félix Marín Pérez — *Maquetación*


Susana Herreros — *Secretaria de redacción*

COORDINADOR DE PRODUCCIÓN: Miguel Vigil
SISTEMAS: Javier del Val
FOTÓGRAFO: Pablo Abollado
HAN COLABORADO EN ESTE NÚMERO: Noelia Hernández, Javier Madruga y Mª Dolores Fernández
REDACCIÓN: C/ de los Vascos, 17 - 28040 Madrid.
Tel. 902 11 13 15 / Fax: 902 11 86 31.
EDITA: Hobby Press, S.A.



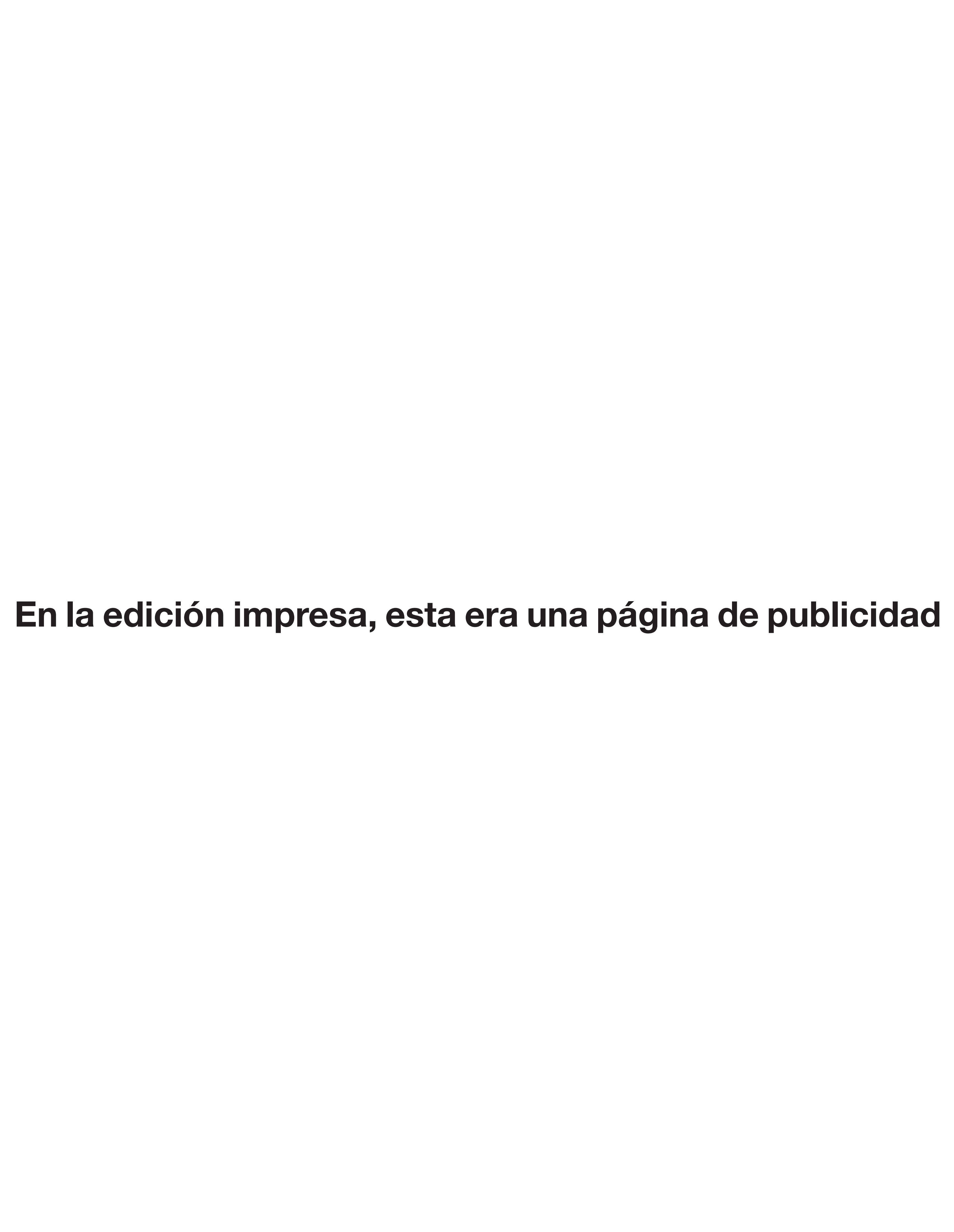
DIRECTORA GENERAL: Mamen Perera

DIRECTOR DE PUBLICACIONES DE INFORMÁTICA: Tito Klein
SUBDIRECTOR GENERAL ECONÓMICO-FINANCIERO: José Aristondo
DIRECTOR DE PRODUCCIÓN: Julio Iglesias
JEFE DE DISTRIBUCIÓN: Virginia Cabezón
PUBLICIDAD:
DIRECTOR COMERCIAL: José E. Colino.
DIRECTORA: Elena Cabrera. **MADRID:** Nadia Álvarez, Emilia Nuñez. **COORDINACIÓN:** Lucía Martínez.
C/ de los Vascos, 17. 28040 Madrid.Tel. 91 514 06 00 / 902 11 13 15 / Fax: 902 11 86 32.
CATALUÑA Y BALEARES: Yolanda Scott
Gran Vía de Carles III, 84-3ª Planta. Edificio Trade. 08028 Barcelona.Tel. 93 492 34 03/Fax : 93 492 34 06.
SUSCRIPCIONES: Tel. 806 015 555 / Fax: 902 540 111.
DISTRIBUCIÓN ESPAÑA: Dispaña. C/ Orense 12-14-2ª planta. Oficinas 2 y 3. 28020 Madrid. Tel. 91 417 95 30.
DISTRIB. PORTUGAL: Johnsons Portugal. Rua Dr. José Spirito Santo, Lote 1-A. 1900 Lisboa. Tel. 837 17 39.
DISTRIB. ARGENTINA: EDILOGO. Avda. Sudamérica, 1532. 1290 Buenos Aires. Tel. 302 85 22.
DISTRIB. CHILE: Ib. de Ediciones, S.A. Leonor de la Corte, 6035 - Quinta Normal C.P. 7362130 Santiago. Tel. 774 82 87.
DISTRIB. MÉXICO: CADE, S.A. de C.V. Lago Ladoga, 220 - Colonia Anahuac.
Delegación Miguel Hidalgo 03400 México, D.F. Tel. 531 10 91.
DISTRIB. VENEZUELA: Disconti, S.A. Edif. Bloque de Armas. Final Avda. San Martín. Caracas 1010. Tel. 406 41 11
TRANSPORTE: Boyaca. Tel. 91 747 88 00 / **IMPRIME:** Cobrhi. S.A. Tel. 91 884 40 18.
DEPÓSITO LEGAL: M-37952-1998
Printed in Spain.
Revista miembro de ARI

Difusión controlada por ojd



HOBBY PRESS es una empresa de **AXEL SPRINGER AG**


En la edición impresa, esta era una página de publicidad

